DVD
Friss 9 GB
A LEGÚJABB DRIVEREK, HASZNOS PROGRAMOK, A HÓNAP JÁTÉKAI, EXKLUZÍV CSOMAGOK...

Adatai örökre biztonságban ► 36

HDD, DVD vagy a világháló? Eláruljuk a mentés legokosabb módját

CHIP

GO DIGITAL!

2010/03 _ CHIPONLINE.HU

A legolcsóbb mobil internet ► 52

Tippek & trükkök, tarifák és egy verhetetlen ajánlat

Nincs több driver- és szoftverkonfliktus!

Ezek az eszközök elemzik és megjavítják a rendszerét – teljesen automatikusan!

WINDOWS 32 vagy 64 bit? ► 30

Csúcsteljesítmény 0 Ft-ért. Váltson most, és élvezze egyből az előnyöket. Eszközeinkkel könnyen megy!

Garantált 100%-os eltávolítás

Vírustámadások első mp-ei

LASSÍTOTT FELVÉTEL ÚJ ROVAT

Megmutatjuk: mire képes a kártevő a számítógépén, miközben ön mit sem sejt ► 48

Ingyen számítógép a webről

A CHIP most átadja önnek a legerősebb és leggyorsabb online PC-t ► 16

Registry Mechanic 8

Több száz hibát javít pillanatok alatt a világ legjobb pucolója

Rejtett funkciók hardvereiben

Sok készülék sokkal többet tud, mint gondolnánk
Cikkünkben: hiányzó funkciók zseniálisan pótolva ► 102

1995 Ft, előfizetéssel 1395 Ft
XXII. évfolyam, 3. szám, 2010. március
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

Most váltson 64 bitre >> PC mindig önnel >> Adatbiztonság 2010 >> DSLR kontra videokamera >> Életmentő csomag a Win7-hez >> Mobil internet >> Office 2010 update >> Találja meg újra a mobilját >> Virtuális XP Win7 alatt >> Üdvözöljük a HD világában!

DVD 03 2010 CHIP

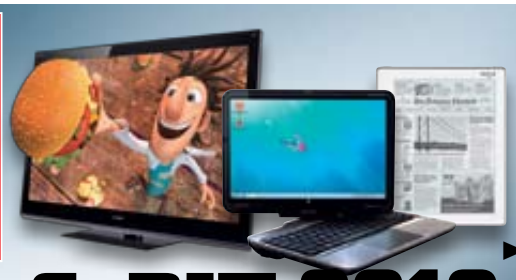
CD melléklettel
EXKLUZÍV CSOMAGOK, FRISS PROGRAMOK, VÍRUSVÉDELEM...

Így szerezhet INGYEN PC-t

► 16

Átadjuk önnek a legerősebb és leggyorsabb online számítógépet!

CHIP
GO DIGITAL!
2010/03 _ WWW.CHIPONLINE.HU



CeBIT 2010

► 8

Az összes új termék és technológia

EXKLUZÍV Minden Windowshoz

Adatai örökre biztonságban

► 36

HDD, DVD vagy a világháló? Eláruljuk a legokosabb módszert

Registry Mechanic 8

A legjobb takarító: több száz hibát javít pillanatok alatt

Vírustámadások első mp-ei

LASSÍTOTT FELVÉTEL ÚJ ROVAT

Megmutatjuk: mit tesz a kártevő a számítógépével, miközben ön mit sem sejt ► 48

Mobil internet: olcsóbb, mint valaha

Részletesen: a legolcsóbb és a legkényelmesebb módszerek a világháló elérésére ► 52

100%-os uninstall...

...Windows alatt csak ezzel a programmal lehetséges

WINDOWS 32 vagy 64 bit?

► 30

Csúcsteljesítmény 0 Ft-ért. Váltson most, és élvezze azonnal az előnyöket. Eszközeinkkel könnyen megy

Most váltson 64 bitre >> PC mindig önnel >> Adatbiztonság 2010 >> DSLR kontra videokamera >> Életmentő csomag a Win7-hez >> Mobil internet >> Office 2010 update >> Találja meg újra a mobilját >> Virtuális XP Win7 alatt >> Üdvözöljük a HD világában!

9 770864 942006 10003
1495 Ft, előfizetéssel 1045 Ft
XXII. évfolyam, 3. szám, 2010. március
Kiadja a Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft.

Kedves Olvasó!

Harangozó Csongor
főszerkesztő

Új rovatok és megújult külső 2010-ben!

AZ ÚJ WINDOWS KAPCSÁN ÚJRA ELŐTÉRBE KERÜL AZ A KÉRDÉS, hogy a 32 vagy 64 bites változatot telepítsük-e? Mit hoz nekünk a 64 bit? Vajon a hardvereink kompatibilisek az új rendszerrel? Érdemes-e most váltanunk? Mivel a Windows 7 64 bites változata mérföldekkel jobban sikerült, mint az XP-é vagy a Vistáé, ideje félretennünk az ellenérzéseinket, és komolyan átgondolni: eljött a váltás ideje? A CHIP most minden kérdését megválaszolja. Kiderül, hogy a hardverei működnek-e a 64 bites Win7 alatt, ha igen, akkor mindez milyen sebességnövekedést hoz, DVD-nken pedig megtalálja a legnépszerűbb programok 64 bites változatait. Bárhogy is döntsön, cikkünk után nem maradnak kérdései, hogy miért jobb a 64 bites Windows 7 a 32 bites változatnál.

HA EDDIG CSAK TERVEZTE, hogy teljes adatmentést készít értékes fájljairól, akkor most tekintse meg a CHIP 36. oldalon kezdődő cikkét. Itt a stratégia megtervezésétől a lehető legegyszerűbb és leghatékonyabb megoldásokig mindent lépésről lépésre bemutatunk, DVD-nken pedig a legjobb adatmentő szoftvereket is elhelyeztük. Csak vessen egy pillantást a CHIP kézzel rajzolt ábrájára, és rögtön látni fogja, hogy a sikeres backuphoz milyen feladatok várnak önre.

A KIEMELT TÉMÁNK UTÁN HADD AJÁNLJAM FIGYELMÉBE, hogy a CHIP magazin februárban alaposan megújult. Olvasóink igényeit figyelembe véve elindítottuk Lassított felvétel rovatunkat, koncentráltuk a CPU/GPU kalauzt, és ezentúl minden hónapban egy olyan átfogó történetet is átadunk önöknek, amely reményeink szerint teljesen egyedi olvasói élményt kínál. A CHIP új vezértémája exkluzív kidolgozást kap, soha nem látott kutatómunkát szánunk rá, és minden hónapban 6-8 oldalon tárjuk önök elé.

Kérem, hogy továbbra is ossza meg velem a véleményt a magazinnal kapcsolatban:

Harangozó Csongor

csharangozo@motorpresse.hu

Szerkesztői ajánlat

Ami a legjobban tetszett Routerek 3G-s internet-csatlakozással

Hihetetlen, de igaz Megéri elsőre a Microsofthoz fordulnunk, ha gondunk támad a Windowszal

Teljes áttekintés Miden lényeges információ a hazai HD-helyzetről a CHIP új rovatában

Tartalom

CÍMLAPON

30 MOST VÁLTSON 64 BITRE
A 32 bites architektúra már elavult, lassítja a mai számítógépeket. A Windows 7-tel elérkezett az idő a váltásra. Bemutatjuk, hogy milyen újdonságokat hoz a 64 bit, és azt is, hogy kinek éri meg váltani.

AKTUÁLIS

8 HÁZIMOZI 3.0
A 3D-őrület a tetőfokára hágott, jönnek a 3D-s szemüveggel kombinált otthoni tévék

10 TÁBLÁK AZ INTERNETHEZ
Az új táblák – élen az Apple iPaddel – feledtetik az eddigi sikeretlen kísérleteket

11 ROUTEREK 3G-S KAPCSOLATTAL
A legújabb routerek már 3G-n keresztül is csatlakozhatnak az internethez

12 A TELEFON VÉGE
Több tucat androidos telefon érkezik 2010-ben és jön a 4. generációs iPhone is

13 PHOTOSHOP CS5
A profi fotós program új verziója először jön ki 64 bites változatban

13 FELHŐBEN FUTÓ ALKALMAZÁSOK
A Google a Chrome OS-szel teljes rendszert és HDD-t kínál majd a weben

16 PC, MINDIG ÖNNEL
Átadunk önnek egy ajándék online számítógépet, amivel minden akadályt leküzdhet

20 BIZTONSÁGI HÍREK
Ezentúl képzet kibernyomozók vizsgálhatják majd a hazai bűncselekményeket

22 MINDENT TUDÓ KAMERÁK
A kooba képfelismerő szolgáltatása minden kérdését megválaszolja

24 EMBEREK A GÉPEK ELLEN
CHIP toplista: 10 képesség, amiben az emberek még mindig jobbak a gépeknél

27 ÚJRA NYERESÉGES AZ AMD...
...miután az Intel 1,27 milliárd dolláros kártérítést fizetett vetélytársának

27 4 SSD AZ ÚJ VAIO-BAN
A Sony új noteszgépei 4 SSD-t kezelnek, és egyedi grafikus rendszerrel működnek

28 FELTÖRTÉK A FELTÖRHETETLENT
Elbukott a PC-s világ legbiztonságosabbnak tartott biztonsági chipje, a TPM

29 VÁSÁRLÁSI TANÁCSOK A CHIP-TŐL
3 notebook-kategóriából ajánlunk készülékeket, és 6 termékcsoport árait frissítjük

A CHIP MAGAZIN KÉT VERZIÓBAN JELENIK MEG:

DVD MELLÉKLETTEL

CD MELLÉKLETTEL

30 Most váltson 64 bitre

A 32 bites architektúra már elavult, lassítja a mai számítógépeket. A Windows 7-tel elérkezett az idő a váltásra. Bemutatjuk, hogy milyen újdonságokat hoz a 64 bit, és azt is, hogy kinek éri meg váltani.

CD/DVD-N MÁRCIUSBAN

- **Teljes változat: Registry Mechanic 8**
  A világ legnépszerűbb registry-tisztítója
- **Teljes változat: Uninstaller 2010**
  100 százalékos telepítésfigyelés és eltávolítás
- **Teljes változat: Magical Defrag 2**
  A fizetős változat a CHIP olvasóinak most ingyen
- **CHIP exkluzív: 64 bites csomag**
  A legnépszerűbb alkalmazások 64 bites változatai
- **Új Firefox, uTorrent, Adobe Reader...**
  14 friss program, mind magyar nyelvű
- **Windows support csomag**
  Eredeti Microsoft eszközök a hibajavításhoz
- **King Arthur játékdemó**
  Próbálja ki a magyar fejlesztésű stratégia játékot

8 2010-ES TRENDEK
Az összes újdonság

Háromdimenziós tévék, új generációs táblagépek, 3G-vel üzemelő routerek, a felhőkben futó alkalmazások – bemutatjuk az összes új és izgalmas technológiát és terméket.

44 TERMÉK TESZTJE

HARDVER

ALAPLAP
71 ASUS P7H57D-V Evo

ALL-IN-ONE PC
72 Acer Aspire z5600

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP
40 Canon EOS 500D
66 Canon EOS 7D

E-KÖNYV OLVASÓ
67 T-Home e-Book

KÜLSŐ HDD
69 Freecom Hard Drive Secure
71 Buffalo Drive Station

LAPOLVASÓ
68 Canon P-150

MÉDIALEJÁTSZÓ
69 Iomega Screen Play Director HD

MOBILTELEFON
70 Nokia E72

NETBOOK
68 MSI U135

NOTEBOOK
70 HP ProBook 5130m, Toshiba T130-10G
72 ASUS G51J 3D, Samsung R580

MP3-LEJÁTSZÓ
68 iAudio 9

PNA
67 TomTom Go 950

PROJEKTOR
69 3M MPro150

VIDEOKAMERA
40 Sony HDR-XR520VE

VIDEOKÁRTYA
71 ASUS EAH5750

SZOFTVER

ADATMENTŐ
73 Migration Kit for Windows 7

ADATVÉDELEM
74 Abelssoft Google Clean

BEMUTATÓKÉSZÍTŐ
75 Magix PhotoStory on CD & DVD 9 Deluxe

INGYEN PROGRAM
110 eDocPrintPro, Free Studio, ImLab, LockThis!, ManagePC, Maxa Cookie Manager, Paint .NET, RadarSync 2010, Rainmeter, Ultimate Windows Tweaker, Unstoppable Copier, Yet Another Process Monitor

IRODAI CSOMAG
76 Google Docs, Office Home and Business 2010 (beta), Open Office

MÉDIAKEZELŐ
73 Cyberlink MediaShow 5

RENDSZERTUNING
73 TuneUp Utilities 2010

TUNING
74 System Mechanic 9

VIDEÓKONVERTER
74 X-OOM Movie Clone 5

VIDEÓSZERKESZTŐ
75 Pinnacle Studio 14 Ultimate

ZENEKÉSZÍTŐ
75 Magix Music Maker 16 Premium

42 ÉLETMENTŐ CSOMAG
Új Windows support

Teszteltük, és meglepően jónak találtuk a Windows új hibakereső és -javító szolgáltatását. Hihetetlen, de windowsos problémainkra érdemes először a Microsoftnál megoldást keresnünk.

52 MOBIL INTERNET
A legjobb áron

Kávézóban, vonaton vagy a Balaton partján, mobiltelefonnal vagy noteszgéppel, az internet már bárhol elérhető. Bemutatjuk a legolcsóbb és legkényelmesebb módszereket a világháló elérésére.

TESZTEK, TECHNOLÓGIÁK

30 MOST VÁLTSON 64 BITRE
Kiderül, hogy kinek érdemes váltani + átadjuk a legjobb 64 bites alkalmazásokat

34 AUTÓELEKTRONIKA
Az autók és a számítógépek történelme a rádiótól a baleset-elkerülő rendszerekig

36 ADATBIZTONSÁG 2010
Így védheti meg tökéletesen adatait a károkozóktól, bűnözőktől, géphibáktól

40 DSLR KONTRA VIDEOKAMERA
Kiderül, hogy melyik kategória készíti a jobb képeket, videofelvételeket

42 ÉLETMENTŐ CSOMAG A WIN7-HEZ
Teszteltük a Win7 új hibakereső és -javító szolgáltatását, és meglepően jónak találtuk

48 LASSÍTOTT FELVÉTEL
Új sorozatunkban részletesen bemutatjuk a digitális világ legbonyolultabb folyamatait

52 MOBIL INTERNET
Bemutatjuk a legolcsóbb és a legkényelmesebb módszereket a világháló elérésére

64 CHIP CPU/GPU KALAUZ
A Magyarországon kapható összes GPU és CPU összevetése. Már mobil CPU-k is

66 HARDVER- ÉS SZOFTVERTESZTEK
Rövid, de tartalmas bemutatók a legújabb hardverekről és szoftverekről

76 OFFICE 2010 UPDATE
Bemutatjuk a legfontosabb újdonságokat és eláruljuk, hogy kiknek érdemes váltani

80 CHIP TOP 10
Folyamatosan teszteljük a legjobb IT-termékeket, és rangsort közlünk róluk

GYAKORLAT

86 TALÁLJA MEG ÚJRA A MOBILJÁT
A CHIP felfedi, hogyan szerezheti vissza elveszett hordozható eszközeit

90 VIRTUÁLIS XP WIN7 ALATT
Kompatibilitási gondok nélkül futtathatja az összes XP alkalmazást Win7 alatt

94 ÜDVÖZÖLJÜK A HD VILÁGÁBAN!
Cikkünkben sorra vettük a hazai HDTV-helyzet lehetőségeit és buktatóit

102 REJTETT FUNKCIÓK
Sok készülék többet tud annál, mint amire gondolna – íme a legjobb példák

118 TIPPEK & TRÜKKÖK
Hasznos tippjeink garantálják Önnek a gondtalan számítógép-használatot

MAGAZIN

114 AMIT A WEB ÖNRŐL TUD
Így gyűjtik az adatokat a webshopok üzemeltetői a vitatott DPI segítségével

STANDARD

3 Vezércikk **6** Mailbox **58** Programok a CD-/DVD-mellékleten **106** Gyors segítség – olvasóink kérték **130** Előzetes áprilisi számunkból, impresszum

Antivírus-problémák

CD- és DVD-tartalom
CHIP 2010/2 – 56. oldal

Évek óta használom a Kaspersky Antivirus szoftvert, mindig kifogástalanul működött. Sajnos ma közölte velem hogy „a licencszerződést megsértették", és vásároljak magamnak új licencet. Miután újra megetettem vele a honlapról kapott kódszámot, azt elfogadta, elkezdett újra frissíteni, majd ismét kikapcsolta a programot, és közölte az előző hibaüzenetet. (Tulajdonképpen az a lényege, hogy többen használjuk a programot, mint ahányan tehetjük).

Sajnos nem értem a dolgot, kérem, szíveskedjenek segíteni a megoldásában!

Tisztelettel: D. LÁSZLÓ

Mivel e hónapban másnak is akadt problémája a Kaspersky licenccel, egyesen a program készítőihöz fordultunk, akiktől az alábbi választ kaptuk: „Ilyen esetekben érdemes leellenőrizni, hogy a számítógép dátumbeállítása rendben van-e, mert az okozhat ilyen jellegű hibákat. Illetve a licenc egyszerre csak egy gépen használható; ha több gép van hálózatba kötve, akkor ezek közül csak egyre telepíthető a KAV."

CHIP Szerkesztőség

Hajsza az Everestért

CD- és DVD-tartalom
CHIP 2010/1 – 56. oldal

A CHIP 2010/01 számából telepítettem az EVEREST programot, és regisztráltam is. Sajnos a termékkulcsot nem kaptam meg, és így nem működik. Újbóli próbálkozásra csak azt a választ kapom, hogy már regisztrálva vagyok. Kérem, adjanak megoldást.

Köszönettel: T. GYULA

A regisztráció működik, így a levél eltűnhetett egy spamszűrőben. Ha ott sem találja, segíthet, ha létrehoz egy freemail/gmail fiókot, és onnan újra regisztrál.

CHIP Szerkesztőség

PC-INDÍTÁS 1 MP ALATT

„A cikkükből ellesett trükkökkel duplájára gyorsult a rendszer"

K. István

Megkésve bár...

Hírlevél
CHIP hírlevél

Előző hírleveletekben írtátok, hogy még egy hétig árusítják a Chip 2010/1 számát. Több újságárust bejártam (5), mindenhol azt a választ kaptam, hogy az első számot elvitték, csak 2. van. Van-e lehetőség utánküldésre?

sebok01

Természetesen van lehetőség utólagos pótlásra – a készlet erejéig. Ha e-mailben vagy telefonon megadja az adatait a terjesztésen, küldenek egy csekket a kívánt számról, és a befizetés után a lapot is. Ha sürgősebb, esetleg személyes átvétel is megoldható a szerkesztőségben, de érdemes azt is telefonon egyeztetni, hogy biztos bent legyen az illetékes.

CHIP szerkesztőség

Kiszámolósdi

Portforward beállítás
CHIP Fórum – SOS

Sebesség problémáim vannak a Chiponline belépése kapcsán.
Belépés a honlapra:10mp
bejelentkezés az üdvözlésig:7mp
Belépés a fórumba: 8mp
Belépés az SOS-be: 7mp
Nem folytatom tovább!
Gép: Core Duo 2,66 GHz, 4GB memória, Windows Vista
Internet a Speedtest.net szerint: 15Mb/s letöltés,1.12Mb/s feltöltés
Kérem segítségét mindazoknak, akik tudnának segíteni abban, hogy a fent leírt sebességek csökkenjenek. Hátha a gépem nem alkalmas a honlapra való belépéshez. Várom szíves segítségeteket, tisztelettel:

pimasz

Ahogy a hozzászóló is finom iróniával érzékelteti, a honlapunk betöltődési sebessége az utóbbi néhány hétben jelentősen lecsökkent. Az illetékesek vizsgálata alapján ennek oka főképpen a megnövekedett forgalom, pontosabban az ezzel már nehezen lépést tartó szerverünk. Így természetesen el is kezdődött a szerverbővítés hosszú és fájdalmas folyamata, valamint az oldal programozói addig is igyekeznek valami tuning megoldást találni, amivel gyorsíthatjuk a lapunk betöltődését.

CHIP Szerkesztőség

INFO _ GYAKRAN ISMÉTELT KÉRDÉSEK

- **Mit tegyek, ha olvashatatlan a DVD/CD melléklet?**
  Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.
- **Mit tegyek, ha sérült az újság?**
  Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.
- **Ha nem érkezett meg az előfizetett újság?**
  Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre.
- **Hogyan vehetem igénybe az előfizetésemhez járó pdf-archívumot?**
  A lemezmelléklet felületén olvasható kódot írja be (regisztráció és bejelentkezés után) a chiponline.hu weboldalon a *Személyes/Profil szerkesztése/Előfizetés* menüpontban.
- **Hogyan fizethetek elő az újságra?**
  Írjon az itelofizetes@motorpresse.hu címre egy levelet, vagy látogasson el a www.itmediabolt.hu weboldalra, illetve hívja az 577-2631-et.
- **Hogyan kommentálhatom a cikkeket?**
  Hozzászólásaikat, véleményüket várjuk a chip@motorpresse.hu címen.
- **Hardveres, illetve szoftveres problémámmal hová fordulhatok?**
  A leveleslada@chiponline.hu címre érkező leveleket szakújságíróink válaszolják meg.
- **A DVD/CD melléklet tartalmával kapcsolatban hol tehetem fel a kérdésem?**
  A lemezmelleklet@chiponline.hu címen.
- **Miért csak egy DVD, illetve CD van az újságban, hol a másik lemez?**
  Kiadványunk két variációban vásárolható meg: CD-mellékelettel vagy DVD-mellékelettel, mellékletük egy darab CD vagy DVD.
- **Hol találok további információt a szerkesztőségről?**
  További elérhetőségeink megtalálhatók az impresszumban, a 130. oldalon.

Synaptics

Új tapipadvezérlő noteszgépekhez

Az OEM tapipadgyártó Synaptics új vezérlőprogramja nagymértékben kiterjeszti a műveletek körét. A Scrybe nevű szoftver egyik legfontosabb nóvuma a zeneszámok és videók lejátszásához használatos görgő megvalósítása. További hasznos funkció a fényképek feldolgozása mozdulatok segítségével. Lehetőség van saját vezérlőmozdulatok létrehozására is. A Synaptics gyártmányú tapipaddal felszerelt új noteszgépek tartalmazni fogják majd a vezérlőt, amelynek béta változata ingyenesen letölthető az internetről.

INFO: www.synaptics.com

Az évtized szava lett a „guglizni”

A Google nevéből képzett „to google” (magyarul guglizni) igét választották amerikai nyelvészek az évtized szavának, mivel a netes keresés szinonimájává vált kifejezést a világon mindenki ismeri és használja. Az évtized további legfontosabb szavai között szerepel a Facebook, a legnépszerűbb közösségi webhely; a blog, a weben vezetett nyilvános napló; valamint a vezeték nélküli kapcsolat, a wifi.

Ovi térképek

Ingyenes navigáció Nokia telefonokhoz

Újabb csapás a kizárólag navigációra alkalmas berendezések készítőinek, hogy a Nokia ingyenessé tette a GPS vevővel felszerelt telefonjaihoz elérhető navigációs szolgáltatását. Korábban a Google indította el az Android 2.0-s rendszerű mobil eszközökhöz készült, szintén térítés nélkül használható Google Maps Navigationt. Az Ovi térképek a *http://maps.nokia.com* oldalról tölthetők le a vállalat műholdas navigációra alkalmas telefonjaira, az új készülékek pedig már a telepített térképszoftverrel kerülnek forgalomba. Az ingyenes szolgáltatáshoz tartozik még a Lonely Planet és a Michelin útikönyvek elektronikus változatához való hozzáférés is. A 46-féle

nyelvi változatban elkészített, 180 országot tartalmazó térképek 74 országban érhetők el. A mobilos térképek többsége szélessávú adatkapcsolatot igényel az aktuális térképadatok letöltéséhez, a Nokia térképei viszont akár hálózati kapcsolat nélkül is működnek.

INFO: www.nokia.hu

Samsung mobil PC-k a magyar piacon

Új szereplő a notebookok piacán

A koreai gyártó hordozható PC-i nagy teljesítményükkel és hosszú használati idejükkel igyekeznek vonzóvá tenni magukat.

Egyre-másra dobják piacra hordozható PC-iket a gyártók, mivel a válság ellenére is mind nagyobb kereslet mutakozik a noteszgépekre és a netbookokra. Itt van mindjárt a Samsung, amelynek R jelű noteszgépsorozata hat új modellel bővült. A csúcsmodell R580-asba épített Intel Core i5-430M lapka automatikusan oda csoportosítja az erőforrásokat, ahol azokra a leginkább szükség van, így a rendkívül processzorigényes feladatok is – a nagy felbontású videók vágásától a zene- és fotószerkesztésen át a legmenőbb játékok futtatásáig – hatékonyan elvégezhetők vele.

A modellek a Samsung új Touch of Color kristálydizájn alapján készülnek, az elegáns, fényátmenetes külsőhöz egyéni mintázat társítható. A kopással és a repedésekkel szemben védelmet nyújtó burkolat speciális kialakítása megóvja a készülékeket a mindennapos használat során elkerülhetetlen ütődésektől is. A 15,6 hüvelykes HD LED képernyőn egyaránt jól mutatnak a szélesvásznú, nagy felbontású videók és a különféle játékok. A legújabb Nvidia GeForce videokártya háromdimenziós feldolgozásának köszönhetően valamennyi részlet jó minőségben jelenik meg.

A biztonságról a külön megvásárolható Phoenix FailSafe szoftver gondoskodik, amellyel titkosíthatók, nyom nélkül törölhetők, valamint archiválhatók a tárolt állományok, és amely képes nyomon követni az elvesztett vagy ellopott készülékeket. A további hasznos szolgáltatások közé tartozik az R580-as USB sleep-and-charge portja, melynek révén a hordozható meghajtók akkor is feltölthetők, ha a noteszgép ki van kapcsolva. Az opcionális AnyPC programmal biztonságos kapcsolat létesíthető az otthoni vagy az irodai számítógéppel.

Három új modellel gazdagodott a Samsung netbook-kínálata is: az Intel legfrissebb Atom N450-es processzora köré épülő készülékek az alacsony fogyasztású kijelzőnek, az optimalizált processzorteljesítménynek és a cég Enhanced Battery Life szabadalmának köszönhetően takarékosan bánnak az energiával. Gyári adatok szerint az N210-es 12, az NB30-as 11, az N150-es pedig 8,5 órán keresztül használható egy akkutöltéssel. A berendezések 10,1 hüvelykes képernyője tükröződésmentes, így még erős fényben is részletgazdag megjelenítést nyújt. Az Easy Resolution Manager funkció segítségével a felbontás egyszerűen módosítható, ha például egy játékhoz vagy programhoz 1024×768 képpontra van szükség. A netbookokat webkamerával is ellátták. Az N210-es különleges kristálymintázatú kialakításával hívja fel magára a figyelmet, az N150-es beépített forgópántja finom mozgást és minőségi csatlakozást biztosít, az NB30-as pedig igen strapabíró a rázkódás elleni védelemnek köszönhetően. A gyors használatbavételt segíti elő, hogy a Phoenix HyperSpace szoftver Instant On funkciója a készülék bekapcsolásakor – még a Windows elindulása előtt – azonnal kapcsolódik a rendelkezésre álló hálózathoz.

INFO: www.samsung.hu

2010-es CeBIT-trendek

Háromdimenziós, hordozható és vezeték nélküli – a CHIP elárulja, melyek lesznek az idei CeBIT újdonságai.

Dinoszauruszok, amint égből potyogó kék őserdőlakókra vagy hamburgerekre vadásznak – a filmrajongóknak ebben az évben otthon, a dívány on is lesz néhányszor mitől kiakadni. A 3D-őrület a tetőpontjára hágott, és a szórakoztatóipar most 3D-tévékkel és Blu-ray lejátszókkal a nappaliba is be akarja vinni. A tábla-számítógépek új generációját viszont már nem csak az otthoni használatra szánták: ezek hivatottak a netbook és az okostelefon közti piaci rést kitölteni. A tábla PC-k teljes mértékben az internetre épülnek – és a mobiltelefont végleg nyugdíjba küldik. Mindeközben harmadik életszakaszába ér a web, a felhőalkalmazások miatt egyre kevésbé lesznek fontosak a lokálisan telepített szoftverek. Következik: minden, ami a CeBIT 2010 izgalmas trendjeiről tudható.

2010-ben is kulcsszerepet játszik a CeBIT Ami a CES-en még csak szóbeszéd volt, azt a CeBIT-en kipróbálhatjuk, ami a Computexen újdonság lesz, azt már a CeBIT-en megmutatják zárt ajtók mögött

3D-TÉVÉ
HÁZIMOZI 3.0

A HD felbontásra való átállás után most a harmadik dimenzióba lépés következik. 2010-ben gyakorlatilag minden fontos gyártó megjelenik a piacon legalább egy 3D-tévével. Technikailag kevés különbség lesz a készülékek között: az első generációk szinte kizárólag 120 hertzes teljes HD képernyőket használnak aktív (shutter) szemüvegekkel kombinálva a 3D-megjelenítéshez. Egyes gyártók, például a Toshiba, még meg is duplázzák a képismétlési számot 240 Hz-re, ami tehát szemenként másodpercenkénti 120 képfrissítést jelent – így egyáltalán nem érezhető a villódzás. A projektoroknál kicsit más a helyzet: míg például az Acer kedvező árú HD-képes kivetítője aktív szemüveggel működik, az LG polarizációs technikára épít 10 000 dolláros Full HD-s óriásánál, amelyhez speciális vetítővászon szükséges.

Autosztereoszkopikus tévékből azonban, amelyek szemüveg nélkül működnek, még nincs otthonra való. Bár sorozatgyártott készülékek professzionális célokra 2001 óta léteznek (és ezen a téren a magyar iPONT Kft. szép sikereket ért el), a gyártók még mindig felbontásveszteségekkel küzdenek 3D módban, ráadásul a néző többnyire csak kevés, rögzített látószögből látja a képeket élesen és háromdimenziósan.

A 3D sikere azonban mindenekelőtt nem a készüléktől, hanem az elérhető tartalomtól függ. Az első 3D-s Blu-ray filmeket ugyan már bejelentették, például a Disney a Monsters vs. Aliens (Szörnyek az űrlények ellen) című mozit, a valódi 3D tartalmak választéka mégis csekély marad. Ezért a gyártók, mint a Samsung és a Toshiba, konvertereket építenek tévékészülékeikbe, amelyek fényekkel, döntött vonalakkal és mozgó tárgyakkal többé-kevésbé hatásos 3D-hatásokat hoznak létre a 2D képben. A jövőben még több vállalat léphet erre az útra, mert miközben az USA-ban már elindul a 3D-tévé, Európa még mindig a HDTV-re való átálláson gondolkodik – a 3D-vel pedig inkább csak a sportközvetítések területén számol.

Bravia LX900
Gyártó: Sony
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: http://www.sony.hu/hub/bravia-lcd-tevek/3/

Infinia LE9500
Gyártó: LG
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: www.lge.com

LED TV 9000
Gyártó: Samsung
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: www.samsung.com

ZX900
Gyártó: Toshiba
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: www.toshiba.com

Sharp Aquos LE920
Tévé extra színnel

3D helyett a Sharp új LCD tévéjét, az LE920-ast egy negyedik színnel látja el. A piros, zöld és kék mellett a sárga bővíti a 68"-os Full HD-s tévé színterét, és gondoskodik természetesebb bőr- vagy aranyárnyalatokról. Az eredmény: több mint egymilliárd megjeleníthető szín. A tévé ehhez még LED-es háttérvilágítást és 240 Hz-es lejátszást is kínál.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még nyitott kérdés
KAPHATÓ: 2010. májustól

Acer H5360
3D fukar áron

Az Acer H5360 típusú 3D-s projektora jóval 200 ezer forint alatti árért mutat filmeket és játékokat 1280×720 pixeles felbontással. Képfrissítése 120 Hz, tehát 3D-s képek esetén 60 Hz-et kapunk. Folyadékkristályos szemüvegként (shutter glasses) megfelelnek hozzá például az nVidia 3D Vision vagy a PC nélküli használathoz az XpanD szemüvegei. A kontrasztarány 3200:1, a fényerő 2500 ANSI lumen.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 185 000 Ft
MÁR KAPHATÓ

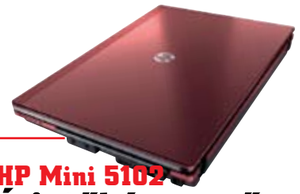
Samsung BD-C6900
3D-s Blu-ray lejátszó

SA Samsung Blu-ray lejátszója a filmeket háromdimenziósan és 1080p-s felbontásban adja vissza. Minden jelenlegi Blu-ray profilt támogat, és DLNA-kompatibilitásának köszönhetően hálózatba kötve filmeket, fotókat és zenét is le tud játszani, ráadásul hozzáférést biztosít a Samsung webalkalmazásaihoz, amelyekből kiindulva például a Twitter, a YouTube és társaik is elérhetők.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még kérdéses
KAPHATÓ: 2010. márciustól

Skiff Reader

Rugalmasabb e-olvasó

A Skiff e-könyv olvasója nagyméretű, 11,5”-os, hajlítható kijelzőjével emelkedik ki a konkurensek közül. Közel 30 centiméteres képátlón mutatja 1200×1600 pixeles felbontással az újságokat és magazinokat – hogy színesben vagy sem, az még kérdés. Az e-book olvasóra WLAN-on, USB-n vagy 3G-n keresztül is letölthetők a tartalmak, főleg a cég saját boltjából, a Skiff Store-ból.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még kérdéses
KAPHATÓ: 2010. nyártól



HP Mini 5102

Érintőképernyős netbook

A Mini 5102 a Hewlett Packard első netbookja 10,1”-os multitouch képernyővel. Az alumíniumház az Intel új Atom N450-et rejti 1,66 GHz-cel és magba integrált grafikus processzorral. Maximum 320 Gbájtos merevlemez, n-es WLAN és Windows 7 teszi teljessé a csomagot. Akkumulátora 10 órás üzemidőt biztosít.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 130 000 Ft
MÁR KAPHATÓ

Fujitsu Lifebook T900

Kettő az egyben

Forgatható 13,3”-os érintőképernyője a Lifebook T900-ast szükség esetén tabletté alakítja át. Az Intel új 32 nanométeres Arrandale-magos Core i7 620M processzora elegendő teljesítményt biztosít, egy cserélhető fiók helyet kínál egy második merevlemeznek, másodakkunak vagy DVD-meghajtónak.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 1900 USA dollár
KAPHATÓ: 2010. tavasztól

HP Akashi
Gyártó: Hewlett Packard
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: www.hp.com

IdeaPad U1
Gyártó: Lenovo
Tájékoztató ár: 700 euró
Info: http://lenovo.com/hu/en/index.html

Mini 5
Gyártó: Dell
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: www.dell.com

DR-570
Gyártó: Asus
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: www.asus.com

SLATE PC

Táblák az internethez

Internet, e-bookok, filmek – az új tabletek útközben is biztosítják a szórakozást. Hogy ne kelljen mindig az eddigi sikertelen tábla PC-kísérletekre emlékezniük, a gyártók átkeresztelték az új eszközosztályt „slate”-re (ez a „palatábla” angol megfelelője). A technika azonban nem mindig teljesen új: a Hewlett Packard slate-jén például, amelynek előreláthatóan Akashi lesz a neve, Windows 7 fut – az Amazon Kindle-szoftverével együtt. A készülék, mint minden slate, érintőképernyővel kezelhető. Más gyártókhoz hasonlóan a HP a Google Android rendszerére épülő verziókat is tervez, ami az akku üzemidejének jöhet jól. Ugyancsak Androidra épülhet a Dell Mini 5-je, a Dell slate-sorozatának első tagja. A készülék 5”-os érintőképernyőjével csak kicsivel nagyobb, mint egy okostelefon, és 3G-s kapcsolatot, valamint 1 GHz-es processzort kínál.

A tipikus tabletek mellett több cég is megjelenik szokatlan slate-koncepciókkal a piacon. A Lenovo IdeaPad U1-e például első pillantásra egy normál laptop. Felnyitva azonban levehető az egész képernyő, amely saját processzorral, grafikai chippel és mini Linuxszal van felszerelve. Az Asus slate-koncepciója, a DR-570 ugyan e-book olvasóként lesz meghirdetve, de 6”-os OLED kijelzőjének köszönhetően webes videókat is le fog tudni játszani, 3G és WLAN kapcsolatot kínál, továbbá egy akkut, amely tartós használat során is kibír öt napot. Igazán felkavarni a piacot azonban megint az Apple-nek sikerülhet, miután a gyártó az iPad névre keresztelt csodát tavasszal dobja piacra. A rendelkezésére álló know-how-val az Apple-nek sikerülhet a sikeres iPhone-koncepciót jól átgondolt hardverrel és egy ügyes, az Apple Store-ban elérhető szolgáltatással a slate-re is átvinni.

VEZETÉK NÉLKÜLI

Gyorsabb rádióadás

A modern routerekhez a jövőben már csak egy áramkábel szükséges: ezek az eszközök ugyanis egyre gyakrabban rendelkeznek egy második internet-hozzáféréssel, amellyel a felhasználó a DSL alternatívájaként 3G-n keresztül is kapcsolódhat a webhez.
A HSDPA-nak köszönhetően 28,8 Mbit/s maximális letöltési sebességgel és megfizethető mobilinternet-díjakkal a rádiós web már otthon is valódi alternatívája a földi vezetékeknek. Az ilyen routerek útközben is használhatók: egyeseknek autóba való adapterük vagy integrált akkujuk van, mint a Zyxels MWR222-nek. Ezzel együtt növekszik az n-WLAN eszközök sebessége is: egyre több gyártó, mint az AVM vagy a D-Link, áll elő 450 Mbit/s-os routerekkel, de már a maximális, 600 Mbit/s-os n-WLAN átviteli sebességű eszközöket is bejelentették, a Netgear tavaszra tervez ilyen routert.

Az internetnél is növekszik a sebesség: az AVM új FritzBox 3370-ese VDSL-n keresztül 100 Mbit/s-os maximumot tesz lehetővé, a 6360-as, az AVM első Fritz Boxa kábelinternethez ugyancsak képes kezelni a 100 Mbit/s-os kapcsolatokat.

A szórakoztató-elektronikánál is kiesnek a kábelek: a WirelessHD Consortium a WirelessHD 2.0-val növeli az eszközök – Blu-ray lejátszók vagy tévéhez való felvevők – sebességét 28 Gbit/s-ra. Ez nemcsak a 3D-hez és a HD-utód 4K-hoz (négyszeres Full HD felbontás) elegendő, de a jövőben a készülékek internetre való csatlakozásában is segít. A Panasonic és a Toshiba már most tévékészülékeibe integrálta a szabványt.

Az Intel is izgalmas bejelentést tett: a Wireless Display technológiával a laptopkijelző tartalmát rádiós WLAN kapcsolaton keresztül 720p-vel viszik át kompatibilis televízióra, illetve elé kapcsolt adapterre, mint a Netgear Push2TV, és ehhez csak egy notebook szükséges az Intel valamelyik idei Core processzorával. És végre az utolsó kábel is eltűnhet: a Wireless Power Consortium nyárra ígéri a „Qi” szabványt a vezeték nélküli indukciós áramellátáshoz. Ez egyelőre maximum 5 watt teljesítmény átvitelére alkalmas, így most még csak kis készülékekhez (például mobilok) használható.

FritzBox 6360
Gyártó: AVM
Tájékoztató ár: még nem ismert
Info: www.avm.de

MWR222
Gyártó: Zyxel
Tájékoztató ár: 300 USA dollár
Info: www.zyxel.hu

DGN2200M
Gyártó: Netgear
Tájékoztató ár: 180 USA dollár
Info: www.netgear.de

Touch
Gyártó: D-Link
Tájékoztató ár: még kérdéses
Info: www.d-link.com

Zyxel ZLR-2070S

Az első LTE router

Elsőként hoz ki a Zyxel egy vezeték nélküli routert 4G-s, azaz LTE kapcsolattal. Az n-WLAN eszköz 50 Mbit/s-os maximális letöltési sebességet tesz lehetővé az új mobilhálózaton, USB portja segítségével hálózati tárolóeszközként is használható, két VoIP csatlakozásán át pedig IP-telefonokat is lehet működtetni.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még kérdéses
KAPHATÓ: még kérdéses

Panasonic VT25

Plazma zsinór nélkül

WirelessHD 2.0-val szereli fel új Viera plazmatévéit a Panasonic, így a 3D filmeket a kompatibilis Blu-ray lejátszókról vezeték nélkül lehet lejátszani. Egy Skype-kliens is van a fedélzeten, amellyel (és egy opcionálisan kapható HD webkamerával) 720p-ben lehet videobeszélgetéseket folytatni. A tévé webes alkalmazásokat is támogat.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még kérdéses
KAPHATÓ: 2010. tavasztól

Netgear Push2TV

Laptopkép tévére

A Netgear Push2TV-je kábel nélkül viszi át egy laptop monitorképét a tévére. A kis dobozt összekötik a tévével, és az Intel új Wireless Display technikájával veszi a laptopokról a monitor tartalmát 720p-s felbontásban. A Wireless Display-hez az Intel 2010-es Core CPU-ival szerelt notebook és Windows 7 szükséges.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 100 USA dollár
MÁR KAPHATÓ

Tonchidot Sekai Camera
Kiterjesztett valóság

A „Sekai Camera” Augmented Reality alkalmazás lehetővé teszi az iPhone-felhasználóknak, hogy a világot a kijelzőjükön keresztül nézve bejelöljék például a kedvenc kávézójukat, vagy egy fotót küldjenek, ami ott készült. A többi Sekai Camera-felhasználó ezeket az „airtageket” a kijelző valós képén a levegőben lebegve látja, és egy kattintással lehívhatja.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: ingyenes
MÁR ELÉRHETŐ

LG GW990
Atom-okostelefon

Az LG GW990 az első mobiltelefon, ami az Intel új Atom processzorára, a Moorestown-ra épül. A Moblin Linuxot használó eszköz 4,8”-os, 1024×480 pixeles érintőképernyővel rendelkezik, amelyen elegendő hely van weboldalaknak, HD filmeknek vagy igényes játékoknak. A WLAN, a HSDPA, az A-GPS és az 5 megapixeles kamera alapfelszerelés.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még kérdéses
KAPHATÓ: 2010 II. félévétől

Apple iPhone 4
Csodatelefon

Még nincs hivatalosan megerősítve, de úgy tudni, az Apple ez évi iPhone-ja OLED kijelzővel, többmagos CPU-val és érintésérzékeny burkolatával nagy lépés lesz előre. Ráadásul az iPhone OS 4.0 támogatni fogja a multitaskingot és a rendszerszintű multitouchot. Szó van 5 megapixeles kameráról, n-WLAN-ról és csereakkuról is.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még kérdéses
KAPHATÓ: 2010. júniustól

Xperia X10
Gyártó: Sony Ericsson
Tájékoztató ár: 700 euró
Info: www.sonyericsson.com

GT540
Gyártó: LG
Tájékoztató ár: 150 euró
Info: www.lge.com

Nexus One
Gyártó: Google
Tájékoztató ár: 370 euró
Info: www.google.com

Backflip
Gyártó: Motorola
Tájékoztató ár: még kérdéses
Info: www.motorola.com

ZSEB-INTELLIGENCIA
A telefon vége

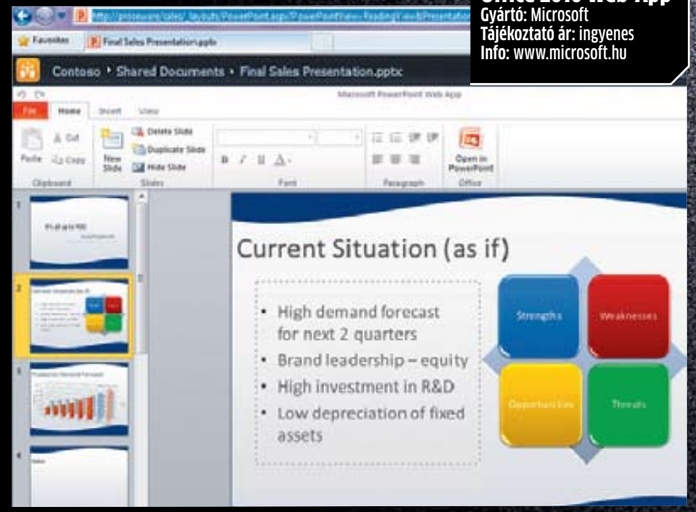
A csak telefonálásra használható mobiltelefon a múlté. Az új okostelefon-oprendszerek, mint a Google Android, egyre jobban terjednek. 2010-re a gyártók több tucat Android-telefont terveznek. Ez a fejlesztés más okostelefon-operációs-rendszerek kárára megy, mint a Windows Mobile és a Nokia Symbian, amelyek lemaradnak a modern technológiáktól. Ezeknek a rendszereknek csak 2010 közepére-végére várhatók az új verziói – ez pedig lehet, hogy már túl késő lesz a piac visszahódításához.

Júniusban ugyanis az Apple piacra viszi a negyedik iPhone-t, amelyben az iPhone OS 4.0 újból alaposan át lesz dolgozva. Például, úgy hírlik, végre több alkalmazást is lehet majd egymás mellett futtatni, ráadásul a telefon többmagos processzort is kap, ami sokkal gyorsabbá teszi. Ez a CPU lehet, hogy az Inteltől származik majd, amelynek Moorestown chipje a mobilokat a jövőben olyan gyorssá teheti, mint a mai netbookok, és elég teljesítményt kínál játékokhoz és HD videókhoz is.

2010 az alkalmazások éve is lesz. A többnyire fizetős miniprogramok nemcsak a mobiltelefonokat bővítik, hanem alkalmazóik életét is alaposan átformálhatják. A „kiterjesztett valóság” szoftverek, mint a Layar, a mobil kamerájának élő képét egészítik ki információkkal, mint a Wikipédia-magyarázatok vagy étteremajánlások.

CLOUD APPS
A web mint merevlemez

A felhő mindenütt ott van: a szoftvergyártók hálózat alapú szolgáltatásként kínálják programjaikat. A „Software as a Service” nemcsak hogy mindig a legújabb állapotot nyújtja, de a szolgáltató bármikor új funkciókat is integrálhat, amelyek azonnal a felhasználók rendelkezésére állnak. Miután más vállalatok, mint a Google, már produkáltak ilyet, az Office 2010 megjelenésével együtt a Microsoft is kínálni fogja a Word, Excel és PowerPoint internetes változatait, a Web Appst. A Google ezt a koncepciót a 2010 végére tervezett Chrome OS-sel egy teljes operációs rendszerre kiterjeszti: minden alkalmazás a weben van ugyanúgy, mint a személyes fájlok. Az előnye: mindegy, hol van a felhasználó, mindig eléri az adatait. Ráadásul a felhőalkalmazások a gyártó infrastruktúrájából profitálnak. A szerverparkok magas számítási teljesítményének köszönhetően a felhőalapú játékok még netbookon is flottul működnek. De a vírusvédelmi szoftverek gyártói is építenek a „Software as a Service”-re. Ha például a felhasználó, akinek Norton Internet Security 2010 van a gépére telepítve, elindít egy letöltést, a program ellenőrzi ennek a reputációját a felhasználói közösségben az elterjedtség, forrás vagy kor alapján. Az új károkozókat így a rendszer már előzetesen gyanúsként jelölheti meg. Egy közös nevező mégis van a közönséges szoftverrel: előbb-utóbb a felhőalkalmazások is fizetősek lesznek. Így például a ClickandBuy szolgáltatás hamarosan fizetőrendszert fog kínálni Facebook-alkalmazásokhoz.



Office 2010 Web-App
Gyártó: Microsoft
Tájékoztató ár: ingyenes
Info: www.microsoft.hu

Chrome OS
Gyártó: Google
Tájékoztató ár: még kérdéses
Info: www.google.com

NIS 2010
Gyártó: Symantec
Tájékoztató ár: 40 euró
Info: www.symantec.com/hu

PC Matic
Gyártó: PC Pitstop
Tájékoztató ár: 50 euró
Info: www.pcpitstop.com

D-Link Boxee Box
Webvideó tévén

A D-Link a közkedvelt Boxee médiacenter-szoftvert az nVidia új áramtakarékos Tegra-2 platformjára épülő médiakonzolba integrálja: ez a Boxee Box. A ferdére formázott konzol teljes HD videót játszik le USB-n, WLAN-on keresztül vagy különböző videóoldalakról, és hozzáférést kínált több közösségi hálózathoz is, mint amilyen a YouTube, a Twitter és a Facebook.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 200 USA dollár
KAPHATÓ: 2010 II. negyedévétől

Adobe Photoshop CS5
Photoshop 64 bitben

A profi fotós program új verziója először jön ki natív 64 bites változatban is. Ráadásul a CS5 több számítást helyez ki a GPU-ra, és megjelennek benne a világháló lehetőségeit kihasználó szolgáltatások is,mint például a webes együttműködés lehetősége. Új automatikus eszközei egyszerűsítik a retusálást, például egész alakokat lehet ecsetvonásokkal eltüntetni a fáradságos körbevágás helyett.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: még kérdéses
KAPHATÓ: 2010 II. negyedévétől

AVerMedia SnugTV
Webtévé-streaming

A SnugTV-vel az AVerMedia mobillá teszi a tévézést. A szoftver a tévéprogramot a gyártó tévékártyáján keresztül viszi a webre, a SnugTV Online Service pedig interneten keresztül biztosít hozzáférést a teljes programhoz. Ráadásul a közösség tagjainak „tévéadóit” külföldön is lehet fogni. Az otthoni hálózatban a szolgáltatás minden PC-n elérhetővé teszi az adókat.
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: ingyenes
MÁR ELÉRHETŐ

50 millió cserélhető Canon optika

2010. január végén gyártotta le a Canon 50 milliomodik EF objektívjét, egy EF 100mm f/2.8L Macro IS USM típusú optikát. Egész pontosan 1987-ben jelent meg az első ultrahangos motorral rendelkező objektív, a világ első cserélhető képstabilizátoros objektívje pedig 1995-ben jött ki. Az igényes digitális fényképezés népszerűségének növekedését mi sem jelzi jobban, mint az, hogy a vállalat üzemeiből csak az utóbbi két év során több mint 10 millió objektív került ki. A Canon jelenleg a digitális tükörreflexes fényképezőgépekhez való optikák legnagyobb választékát kínálja, több mint 60 objektívet.

INFO: www.canon.hu

Olympus világrekorder optika

Harmincszoros zoomobjektív

Új világrekordot állított fel az Olympus: a japán gyártó új kompakt fényképezője 28–840 milliméteres zoomoptikával büszkélkedhet.

Számottevően kiterjeszti a kompakt digitális fényképezőgépek használhatóságát a zoomobjektív, amely lehetővé teszi a legkülönfélébb képkivágások alkalmazását úgy, hogy ehhez nem kell a témához közelebb mennünk, vagy attól eltávolodnunk. Minél nagyobb a zoomtartomány, annál jobban bővülnek a lehetőségeink. Az Olympus most két olyan kompakt fényképezőt dobott piacra, amelyek e tekintetben a legkomolyabb igényeket is kielégítik: az SP-800 UZ 30-szoros, kistestvére, az SP-600 UZ 15-szörös zoomobjektívvel kerül forgalomba. Az előbbi ezzel abszolút világrekordernek számít, 28–840 milliméteres ekvivalens fókusztávolságú optikája egyedülálló a mezőnyben (az SP-600 UZ zoomja 28–420 milliméteres). Megörökíthetővé teszi még a legtávolabbi témákat is, sport- és kulturális események esetében pedig a legelső sorba szóló bérlettel ér fel.

A csúcstartó 14 megapixeles képérzékelőt, 3 hüvelykes, 16:9-es formátumú, 230 ezer képpontos felbontású kijelzőt és 2 gigabájtos belső memóriát tartalmaz, valamint képes nagy felbontású videók és 10 kép/s-os sorozatfelvételek készítésére. Az utóbbinak köszönhetően nem maradunk le semmiről sem, még ha az események szélvészgyorsasággal követik is egymást. Az ilyen hatalmas zoomátfogású objektíveknél a nagyobb fókusztávolságú tele beállításoknál állvány nélkül nemigen lehet bemozdulásmentes felvételeket készíteni. Annak érdekében, hogy a lehető legtöbb helyzetben kézből lehessen fényképezni, mindkét modellt felszerelték mechanikus és digitális technológiákat ötvöző, kettős képstabilizátorral. Az új szoftver hatékony képböngészés funkciója pofonegyszerűvé teszi a fotóalbum képeinek megtekintését és másokkal való megosztását. Az SP-600 UZ szintén vonzó tulajdonságokkal bír: 12 megapixeles érzékelő, 2,7 hüvelykes kijelző, 1 gigabájtos belső memória és HD videofelvételi lehetőség. Ha kifogyunk a belső memória által nyújtott lehetőségekből, mindkét modell tárolója SD kártyával bővíthető.

Aki elsőre nem tud eligazodni a funkciók tengerében, segítségül hívhatja a mindig kéznél levő integrált használati útmutatót. A felvételkészítést könnyítő szolgáltatások között találjuk a beállításokat automatikusan optimalizáló i-Auto funkciókat, a 16 arc megkülönböztetésére képes, továbbfejlesztett arcfelismerő technológiát, valamint a mozgó témát folyamatosan fókuszban tartó követő AF funkciót.

INFO: www.olympus.hu

Európai kutatás

Egyre többen a neten tájékozódnak

A The Reputation Institute immár hatodik alkalommal készítette el éves televíziózási szokásainkat elemző kutatását a hazánkban is jól ismert UPC megrendelésére, amelyben 11 ezer európai állampolgár vett részt. A megkérdezettek java országtól függetlenül hangot adott azon véleményének, mely szerint a válság hírei túl vannak reprezentálva a televíziókban, de elsöprő többségük a megszorítások ellenére sem váltott olcsóbb tévés előfizetői csomagra. Viszont 17 százalékuk az internetezésre fordított idejét növelte meg. Ennek az is a magyarázata lehet, hogy a hírek elsődleges forrásává a világháló lépett elő: a hazai megkérdezettek több mint fele főként a webről tájékozódik, és ebben csak a csehek és a hollandok előznek meg minket.

INFO: www.reputationinstitute.com

Kombinált tarifacsomag olcsóbban

A T-Home és a T-Mobile Kombi üzleti kedvezmény nevű ajánlata 13 625 forintos havidíjért tartalmazza a T-Home Grátisz 200 vezetékestelefon-díjcsomagot, a T-Home DSL Office Standard vezetékes internetet és a T-Mobile Etalon L üzleti mobiltelefon-díjcsomagot. Ez a csomagok teljes havidíjához képest 12 ezer forintos havi megtakarítást jelent.

INFO: www.t-home.hu

Ranglista

Ázsiában magasan a leggyorsabb az internet

Az internetes filmnézés korát éljük, a legnépszerűbb videómegosztó portál, a YouTube nemrégiben tette lehetővé a nagy felbontású videók feltöltését. Ha nem akarunk lemaradni a korszerű webes szolgáltatásokról, minél gyorsabb internetkapcsolatra van szükségünk. Az Akamai Technologies legújabb felmérése szerint Dél-Korea, Hongkong és Japán vezeti a világ nagy sebességű netkapcsolati ranglistáját. Dél-Korea az átlagos 14,6 megabit/s adatátviteli sebességgel került az első helyre, továbbá a leggyorsabb internetkapcsolattal – átlagosan 15 megabit/s feletti adatátviteli sebességgel – rendelkező tíz ázsiai városból is hat ebben az országban található. Japánban 7,9, Hongkongban pedig 7,6 megabit/s-ot ér el az átlagos adatátviteli sebesség. A leggyorsabbak tízes listájában Románia után sorrendben Svédország, Írország, Hollandia, Svájc, Dánia és Csehország szerepel még. Az Egyesült Államok 3,9 megabit/s-os netes átlagsebességével csak a 18. helyre került, magyarországi adatokat nem említ a jelentés. Jelenleg a világon a netezők 19 százaléka kapcsolódik a világhálóhoz 5 és 20 megabit/s közötti sebességgel.

INFO: www.akamai.com

Az ASUS hybrid technology Megérkezett.

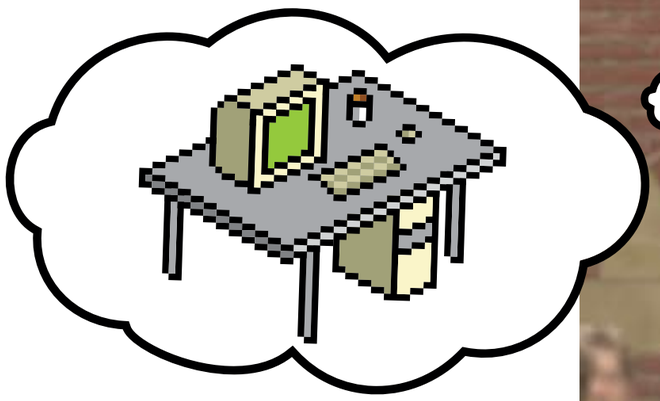
ASUS P7P55D sorozatú alaplapok

Teljesítményre tervezve

Tapasztalja meg a teljesítmény új korszakát az ASUS Hybrid Technology-val! Az ASUS Extreme Design családjának új Hybrid sorozata, az optimalizálás és a maximális hatásfok elérésében remekül helytáll.
A három élenjáró megoldással rendelkező ASUS Hybrid Technology új szintre emeli a teljesítmény fogalmát. A Hybrid Processor automatikusan hangolja és túlpörgeti a CPU-t a legkiválóbb teljesítmény érdekében, a rendszer szikla-szilárd stabilitásának megörzése mellett.
A jobb hűtés és energiahatékonyság érdekében a Hybrid Phase az Xtreme Phase és T.Probe technológiákat kombinálja, ezzel ellenőrzi és irányítja a fázisokat és a hőmérsékletet, valós időben, a mindenkori felhasználáshoz igazítva a rendszer paramétereit.

A Hybrid OS választási lehetőséget kínál a saját operációs rendszer és az ASUS Express Gate között, a felhasználó kezébe helyezve a döntést, a saját operációs rendszer vagy az öt másodperc alatt rendelkezésre álló on-line funkciók között. A gondos mérnöki munka új remekműveket szült az ASUS Extere Design új Hybrid sorozatával, mely alaplapok, nevükhöz híven, a környezettudatos tervezés mintapéldái lettek.

XTREME DESIGN



A mindig elérhető PC

Isten hozta a jövőben! A CHIP ad önnek egy online ajándék számítógépet, amely áthidal minden technikai akadályt.

A jövő évtized személyi számítógépe többé nem egy konkrét tárgy, sokkal inkább egy olyan eszköz, ami bárhol, bármikor rendelkezésünkre áll, mindössze egy internetre kapcsolt készülékre van szükségünk – bármilyen készülékre. A tudásával, szolgáltatásaival sem kelhetnek versenyre a mai, hagyományos értelemben vett PC-k: kifogyhatatlan tárhely, hihetetlen számítási teljesítmény, prémium szolgáltatások. Ráadásul mindez személyre szabható, így akinek még több kell, még többet kaphat, egyetlen kattintással. Természetesen a biztonság is új szintre lép, hiszen ezt a gépet már nem lehet (de legalábbis nagyon nehéz) megfertőzni bármilyen vírussal, és a titkosítás is része az alapcsomagnak. A futtatáshoz pedig nem kell semmiféle különleges hardver, de még operációs rendszer terén sem válogatós. A jövő oprendszere böngészőből fut, amihez elég egy pár Mbájtos, 1 másodperc alatt induló (instant-on) böngésző. Ez pedig futhat PC-n, okostelefonon, kocsink fedélzeti rendszerén, e-book olvasónkon vagy bármilyen, internetre kapcsolt eszközön. Az egyetlen követelmény a megfelelő webes technológiák támogatása. A legjobb: a csodagép hardvere számunkra semmibe sem kerül. Kizárólag akkor kényszerülünk pénztárcánkba nyúlni, ha extra kívánságaink vannak, mint például szuperszámítógépnyi számolási teljesítmény vagy óriási tárhely.

PC a weben
Az iCloud kezelőfelülete tetszetős és modern, rengeteg alkalmazást kínál, de egy kicsit néha lassúnak tűnhet

Böngésző mint vezérlőközpont

Látogassunk el a *www.mygoya.com* weboldalra, ami egyenesen a sokat hallott számítási felhő közepébe repít minket. A gyártó Magix egy ingyenes operációs rendszert kínál itt, amit bármilyen böngészővel elindíthatunk, mindössze a Java és a Flash kiegészítésekre van szükségünk. Ezek többnyire már telepítve vannak, ám ha mégsem, a Flasht a *www.adobe.com/products/flashplayer*, a Javát pedig a *www.java.com* oldalról szerezhetjük be ingyenesen. Windows-szerű felületén a Mygoya több hasznos alkalmazást kínál, így például szövegszerkesztőt, chatprogramot és levelezőklienst is. Sajnos azonban csak 512 Mbájt tárhelyet kapunk dokumentumaink számára, ami valós használatban nem sok mindenre elegendő. Éppen ezért ne is ragadjunk le itt, hanem menjünk tovább a *www.icloud.com* címre, ami már 3 GB tárhelyet ad ingyen, valamint egy roppant dekoratív kezelői felületet is, ami a Windows XP és Vista vonásait örökölte. Igazából egy speciális, XIOS nevezetű (Xcerion Internet Operating System /3) OS-t használ az iCloud (a szervereken Ubuntu Linux fut), könnyű, XML alapú fejlesztői környezettel, titkosítással, virtuális fájlrendszerrel és akár milliónyi felhasználót kezelő erőforrás-elosztással. A *Cloud Drive/Upload* útvonalon rögvest fel is tölthetjük fájljainkat személyes számítási felhőnkbe, amit ezek után már a világ bármely pontjáról, bármilyen eszközzel elérhetünk. A 40 dollárért megszerezhető 100 GB-os tárhelyet megkerülhetjük egy egyszerű trükkel: a beépített böngészővel is elérjük bármelyik ingyenes tárhelyszolgáltatót: például a *www.humyo.com*-ot további 10 GB-ért vagy a *www.adrive.com*-ot kerek 50 GB-ért.

Egyetlen bökkenője van az online adattárolásnak 2010-ben: a rendszer használatához elegendő egy egyszerű, mondjuk 768 kbit/s-os felfelé irányuló sávszélesség, filmlejátszásnál sem lesznek komolyabb gondjaink, mivel a beépített lejátszók erős tömörítést használnak (ez a képminőségen is meglátszik), azonban a fájlok feltöltése rettentően lassú. Ezen a legújabb technológiák fognak majd segíteni, ahol nem csupán a lefelé irányuló sávszélesség éri el a megfelelő szintet, a feltöltésnél sem kell órákig malmoznunk (lásd táblázatunkat a ► **18.** oldalon).

Az iCloudba a WebDav klienssel tölthetünk fel egyszerűen fájlokat. Ez ingyenesen letölthető az iCloud weboldalról, majd telepítés után pár kattintással átmozgathatjuk adatainkat személyes, online rendszerünkbe.

Béreljen Windows XP-t

A felhasználók nagy részének nem lesz gondja az iClouddal. Ha azonban mégis inkább valamiféle Windowshoz ragaszkodnánk a megszokás, gyakran használt programok vagy éppen a család (konzervatív) tagjai miatt, más utat kell választanunk. A svájci Nivio szolgáltatótól (*geneva.nivio.com*) bérelhetünk Windows XP-t a klasszikus kezelőfelülettel, programokkal és kompatibilitással. Az nDesktopnak nevezett XP ebben az eseten havi 1500 forintunkba kerül, az olyan alkalmazásokért pedig, mint az MS Office 2007, további 800 forintot számol fel a cég. A cég weboldalán a *Demo/Try demo* pont alatt ki is próbálhatjuk, milyen az élet az online XP-vel. A Nivio alapesetben 10 GB tárhelyet biztosít dokumentumainknak, amit bővíthetünk felárért vagy ingyenesen más tárhelyszolgáltatókkal is.

Jönnek az óriások

Jelenleg kis halak próbálják megvetni a lábukat a számítási felhőkön alapuló oprendszerek világában. Az olyan nagyágyúk, →

Új lehetőségek: az „ingyen PC” szolgáltatók

Nem csupán az iCloud, Nivio és myGoya kínál online PC-t. Az Ajax és Silverlight programozási felületek terjedésével újabb és újabb szolgáltatók jelennek meg a piacon böngészőben futtatható oprendszerrel. Táblázatunkban az ismertebb szolgáltatókat soroltuk fel, ahol a szolgáltatásokat azonnal, ingyenesen ki is próbálhatjuk. Érdemes elsőként a felhasznált webes technológiát megnézni, hiszen ezeket mindenképpen támogatnia kell minden eszközünknek, így PC-s böngészőnknek és okostelefonunk beépített szoftverének is. Érdemes a szabad tárhelyet és a használható programok számát is figyelembe venni, ahogy a szerverek telephelye sem elhanyagolható a kapcsolat sebességének szempontjából.

Szolgáltató	OS kezelőfelülete	Online tárhely	Alkalmazások	Szerverpark telephelye	Webes technológia
www.windows4all.com	Vista-szerű	n.a.	kb. 20	Egyesült Államok	Silverlight
eyeos.org	Linux-szerű	n.a.	67	Spanyolország	Ajax, PHP
www.glidedigital.com	Linux-szerű	30 GB	kb. 15	Egyesült Államok	Flash
www.mygoya.com	Windows-szerű	512 MB	kb. 10	Németország	Flash
www.icloud.com	Linux-szerű	3 GB	38	Svédország	XML
g.ho.st	Windows 7-szerű	5 GB	Nem megszámolható	Izrael	Flash
www.oos.cc	Windows 2000-szerű	1 GB	Nem megszámolható	Ausztria	JavaScript, Ajax
geneva.nivio.com	Windows XP-szerű	10 GB	Nem megszámolható	Svájc	Java, ActiveX
www.cloudo.com	Linux-szerű	n.a.	kb. 18	Svédország	JavaScript, Ajax, XML
www.startforce.com	Windows 7-szerű	10 GB	kb. 25	Egyesült Államok	Ajax, Java, Flash

mint a Microsoft vagy a Google, még nem jelentek meg a piacon, bár a „titkos laboratóriumokban” már gőzerővel folynak a munkálatok.

WINDOWS AZURE: A Microsoft jövőképében a szoftverfejlesztők egy olyan, Windows-alapú platformhoz jutnak, ami szabadon skálázható, és kizárólag a számítási felhőben él. A végeredmény olyasmi, mint amit a *http://berry.unimall.com* címen találunk. A tanulókat és tanárokat megcélzó Berry a Windowsból jól ismert ikonokat használ, ám a kinézeten felül több nem is látszik az Azure-ból – ha nem lenne külön feltüntetve az oldalon, nem is tudnánk, hogy Microsoft rendszer fut a háttérben.

CHROMIUM OS: A Google végre meglépte, amit annyian megjósoltak: saját oprendszert fejleszt. Ám ez igazából csak egy vékony kliens Linux-alapokon, ami egyetlen böngészőt indít el a PC-n, minden más a Google számítási felhőjéből, online érkezik. Vagyis a programok (például GMail, Picasa, Google Earth) online tárolódnak, a sebesség szinte kizárólagosan az internetelérés sávszélességétől függ, nem a kliensgép processzorától vagy memóriájától.

Az iCloud és társai, azaz minden online oprendszer a világ bármely tájáról, bármely internetes gépéről azonnal elérhető. A Google OS ez alól annyiban kivétel, hogy egyelőre mindenképpen megköveteli a Chromium OS-t, bár a végleges verzió elkészültéig ez még változhat.

Munka szuperszámítógépen

Ha regisztrálunk egy online oprendszer-szolgáltatónál, kapunk egy rugalmas, bárhonnan, bármilyen eszközzel könnyedén elérhető számítógépet. De milyen előnyökkel jár ez a megszokott, kliensoldali OS-ekhez képest? Szöveget írni és böngészni bármelyik géppel lehet. Néhány hétköznapi példán mutatjuk be, miért érdemes a PC vagy okostelefon rendszerei helyett mindezt inkább online oprendszeren elvégezni.

Rendezett A Magix MyGoya OS-e nem kínál túlzottan sok alkalmazást, ám gyors, rendezett és jól áttekinthető

Közel a Win7-hez A Startforce már majdnem Windows 7 egy kis XP-s beütéssel, sok nagyon hasznos irodai alkalmazással

EGYSZERŰBB TÉVÉZÉS: Többféle DVB szabvány, mobilTV és még sorolhatnánk – egyelőre egyik sem tökéletes. Mobil eszközön egyszerűbben is tévézhetünk, ha előbb betöltjük a böngészővel online oprendszerünket, majd ezen belül rákeresünk a Google segítségével mondjuk a „Live TV” szavakra. Ha magyar adásra vágyunk, a *www.rtlmost.hu-n*, a *www.hirado.hu-n*, a *www.tv2.hu-n* rengeteg adást megnézhetünk, a *film.indavideo.hu-n* pedig filmeket is találunk magyar nyelven.

GYORS FÁJLMEGOSZTÁS: Amennyiben barátainknak, munkatársainknak is ugyanannál a netszolgáltatónál van internetes operációs rendszere, a fájlküldés mindössze egy pillanat műve lesz, és egyáltalán nem terheli internetkapcsolatunkat – az egész a számítási felhőn belül történik.

Az iCloudban kattintsunk a *Share* (megosztás) gombra, vegyük fel listánkra partnereinket (*friends*), majd másoljuk ide a megosztani kívánt fájlokat. Az olyan népszerű fájlmegosztók, mint például a BitTorrent vagy a uTorrent, a lap készültekor még nem érhetők el iCloud alatt, de például a RapidShare kiválóan működik.

HACKERMENTES NETEZÉS: Továbbra sem létezik totálisan anonim netezés, de virtuális, online oprendszerrel nagyon-nagyon megnehezítjük a spammerek és hackerek dolgát. Az online OS-t meglehetősen nehéz feltörni, ráadásul aki ki is találja IP címünket, nem sokat fog vele kezdeni, ha éppen egy vékony kliensen futtatunk egyetlen árva böngészőt: az adataink a számítási felhő biztonságában vannak, a kliens oprendszer pedig teljesen minimalista (például HyperSpace, Presto, ASUS Express Gate), így a biztonsági rések is ritkák és messze nem olyan veszélyesek, mint például egy Windows esetében.

Így érheti el a legnagyobb feltöltési sebességet

Online PC-nkre mindenképpen fel kell töltenünk fájljainkat (például képeinket, dokumentumainkat, nagyméretű filmjeinket), ezért roppant fontos, mekkora felfelé irányuló sávszélességet képes szolgáltatónk biztosítani számunkra. A normál ADSL és mobilnet átlagos (értsd: gyenge) teljesítményt nyújt feltöltési irányban, a kábeles szolgáltatók ennél érezhetően többet. A legjobb teljesítményt a magánszemélyek számára olyan, ma még nagyon drága technológiák biztosítják, ahol a szimmetrikus kapcsolat (azonos fel- és letöltési sebesség) is megoldott.

Kapcsolat típusa	Szolgáltató	Tarifacsomag	Feltöltés	Letöltés	Ár (havonta)
SDSL	T-Systems	SHDSL	20 Mbit/s	20 Mbit/s	Egyéni ajánlat alapján
VDSL/PowerDSL	Externet	PowerDSL Office	10 Mbit/s	50 Mbit/s	25 000 – 44 500 Ft
HSPA	T-Mobile	RelaxNet M/L/XL	1,44 Mbit/s	14,4 Mbit/s	4 000 – 10 000 Ft
Kábel	UPC	Fiber Power 120	10 Mbit/s	120 Mbit/s	9 000 Ft
UMTS	Pannon	Éjjel-nappal	1,44 Mbit/s	7,2 Mbit/s	5 500 Ft

Pannon új szálmacsomagok

Számlázás a hívások száma alapján

Sokat beszélők vehetik hasznát a Pannon Hívás tarifacsomagjainak, amelyeknél a számlázás nem a hívások hossza, hanem darabszáma alapján történik. Ez a belföldi, normál díjas mobil és vezetékes, valamint a hangposta- és kékszám-hívásokra vonatkozik. Három változatban érhető el: a 40Hívás, 100Hívás, 200Hívás csomagok havidíja havi 40, 100 vagy 200 darab indított hívást tartalmaz, és hívásonként 60 percnyi beszélgetésre adnak lehetőséget, bármely belföldi hálózatba. Így például a legkisebb, 40 hívást tartalmazó csomag esetében 2400 percet lehet beszélgetni 4960 forintos havidíjért. A tarifacsomagban foglaltakon felül indított hívásokért, valamint az SMS-kért és MMS-ekért ugyancsak darabszám alapján kell fizetni. Várhatóan a többi szolgáltató is megjelenik hasonló tarifacsomaggal.

INFO: www.pannon.hu

Szélvészgyors mobil internet a belvárosban

21 megabit/s-os mobilinternet-szolgáltatást létesített Budapest szívében a Vodafone. A csúcstechnológia révén a Duna-korzón, áprilistól pedig a Kálvin tértől a Szabadság térig vezető 3,3 kilométeres új sétálóutcán az átlagos mobilinternet-sebesség tízszeresével repeszthetnek az információs szupersztrádán noteszgépükkel és mobiljukkal a netezők.

INFO: www.vodafone.hu

Canon EOS 550D

Gyors DSLR haladóknak

Profi szolgáltatásokat kínál a Canon igényes hobbifotósoknak készült új digitális tükörreflexese, a 18 megapixeles érzékelővel ellátott EOS 550D. Az akár poszter méretű képek készítésére is alkalmas fényképező Digic 4-es processzora gondoskodik arról, hogy bekapcsolás után a készülék minél előbb üzemkész állapotba kerüljön, és az elkészült felvételek gyorsan megjelenjenek a 3 hüvelykes, egymillió képpontos felbontású kijelzőn. Tizennégy bites feldolgozást végez, ami garantálja a finom árnyalatokat és a természetes színeket, továbbá fényszegény környezetben való fotózáskor, nagyobb érzékenységeknél (akár ISO 12 800-as érték is beállítható) működteti a zajcsökkentési funkciókat. Az új, 63 zónás kétrétegű fénymérő szenzor elemzi a fókusz-, szín- és fényességinformációkat, melynek köszönhetően pontos és konzisztens eredményeket ad. Az EOS 550D-vel teljes nagy felbontású (HD 1080p) videók is rögzíthetők, amelyek a HDMI csatlakozón keresztül bármilyen FullHD televízión megtekinthetők.

INFO: www.canon.hu

HR-trükkök

Szimatolnak utánunk a weben

Gondosan válogassuk meg, hogy mit töltünk fel magunkról az internetre.

Megint csak kiderült, hogy nem árt visszafogni magunkat, amikor a közösségi webhelyeken érdekes információkat teszünk közzé magunkról. Ami ugyanis vonzóvá tesz minket barátaink vagy leendő ismerőseink körében, esetleg elriaszthatja jövőbeni munkaadónkat. Ha tehát éppen új állás után nézünk, mindenképpen ajánlatos lesz eltávolítani a Facebookról azt a születésnapi bulin készült fotót, amelyen illuminált állapotban félmeztelenül táncolunk az asztal tetején.

Egy, a Microsoft megbízásából a Cross-tab Marketing Services által három fejlett nyugat-európai országban (Nagy-Britanniában, Franciaországban és Németországban), valamint az Egyesült Államokban tavaly decemberben készült felmérés szerint ugyanis a személyzetisek több mint 40 százaléka rendszeresen nyomozásba kezd az interneten az álláskeresőkre vonatkozó adatok után kutatva. Az információgyűjtéshez előszeretettel használják a keresőket; kedvenc kutatási helyeik a közösségi portálok, valamint a személyes weblapok és naplók.

A német HR-esek 59, a britek 47, a franciák 23 százaléka használja fel a világhálón összegyűjtött információkat az álláskeresők értékeléséhez. Az Egyesült Államokban még ennél is többen (a munkaadók közel 80 százaléka) használják informálódásra a világhálót. Különösen figyelemre méltó, hogy a kutatás szerint az európai személyzetisek 23 százaléka utasított már el jelentkezőt rossz internetes tapasztalatok eredményeképpen. Ennél is riasztóbb az amerikai arány: a tengerentúlon a HR-esek 70 százaléka talált már valakit alkalmatlannak egy munkakör betöltésére, mert nem tetsző információra lelt róla az interneten.

Elég a kigolyózáshoz egy, a személyzetis kényes ízlésének nem megfelelő üzenet vagy megjegyzés, és azzal is jó eséllyel elvághatjuk magunkat, ha olyan fotót vagy videót töltünk fel egy közösségi portálra, amely a munkaadó számára nem elfogadható életvitelre utal.

INFO: www.cross-tab.com

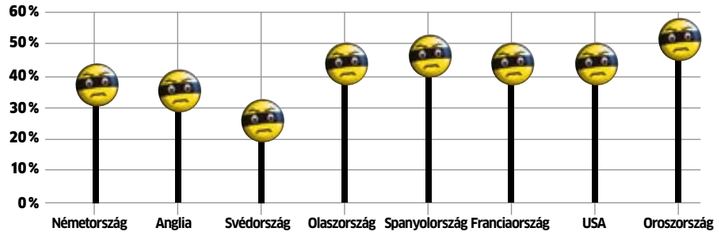
Online véleménynyilvánítás

A Virgo cég „Taps vagy fütty?" nevű új web-alapú alkalmazásával az Origo portál látogatói nem csupán megnézhetik és meghallgathatják a választási kampányban elhangzó legfontosabb beszédeket, hanem két gomb egyikének megnyomásával bármikor véleményt nyilváníthatunk arról, amit a szónok éppen mondott. A beszédek elhangzása után a Virgo rendszere összegzi a beérkezett véleményeket, így rögtön kiderül, hogy mely mondatok és gondolatok nyerték el a választók tetszését, s mi volt az, amit a leginkább elutasítottak. Az új Virgo fejlesztés február 5-én, Orbán Viktor országértékelő beszéde alkalmával debütált.

INFO: www.origo.hu

VÍRUSOK: SZINTE MINDEN 2. PC ÁLDOZAT

A Panda biztonsági cég összegyűjtötte azokat az országokat, ahol a legtöbb fertőzött számítógép található. A helyzet siralmas: Amerikában például a PC-k több mint 40 százaléka vírusos.



Mérséklés: csak 54 ezer

Egy illegális zeneletöltés miatt indított eljárás fellebbezési szakaszában a bíró 54 ezer dollárra mérsékelte a korábban kiszabott közel 2 millió dolláros büntetést. Jammie Thomas-Rassetet eredetileg 220 ezer dolláros bírság megfizetésére kötelezték, majd a megismételt perben ezt az összeget 1,92 millió dollárra emelték. A most kiszabott 54 ezer dollár még mindig dolláronként 2250 dollárnak felel meg (Thomas-Rassettet mindösszesen 24 zeneszám illegális letöltéséért fogták perbe).

Védett USB memóriák: 60 másodperc alatt feltörve

A titkosszolgálatok és a kormányzati szervek által használt USB memóriákat az Egyesült Államokban a helyi szabványügyi hivatalnak (National Institute of Standards and Technology, NIST) hitelesítenie kell. Az intézmény megállapítja, hogy az alkalmazott titkosítás biztonságos-e, és a 256 bites AES módszert feltörhetetlennek minősítette. Most azonban a német SySS biztonsági cégnek mindössze egy percre volt szüksége az eszközök feltöréséhez. A vállalat szakemberei kiderítették, hogy az USB memóriák jelszókérésért felelős, windowsos szoftvere hibás, és a sikeres jelszómegadás után mindig ugyanazt a karaktersorozatot küldi el az eszközökhöz az adatok dekódolásának elindításához. A szakértők által készített kis program segítségével elérhető, hogy a megadott jelszótól függetlenül megtörténjen a dekódolás. A probléma a Kingston DataTraveler BlackBox, a SanDisk Cruzer Enterprise FIPS Edition és a Verbatim Corporate Secure FIPS Edition eszközöket érinti. A Kingston már elindította visszahívási akcióját.

INFO: syss.de

Nem biztonságos minősítés Még az erős titkosítású USB memóriák is egy perc alatt feltörhetők

ÚJ BIZTONSÁGI KOCKÁZATOK

CHROME

A Google-fejlesztésű böngésző 3.x-es változatában felfedezett igen kritikus sérülékenységek kihasználásával bizalmas adatokhoz lehet hozzáférni, megkerülhető a védelmi rendszer, és átvehető az ellenőrzés a programot futtató számítógép felett.

MEGOLDÁS | Haladéktalanul frissítsünk a program 4-es sorozatának legfrissebb verziójára.
Info: www.google.hu/chrome

ADOBE FLASH

A széles körben használt lejátszó hat biztonsági rése lehetővé teszi, hogy rosszindulatú támadók hatalmukba kerítsék a nem javított programot használó számítógépet. Ehhez nem kell mást tenniük, mint egy preparált weboldalra csalniuk áldozataikat.

MEGOLDÁS | Telepítsük a legújabb 10.0.42.34-es változatot, amelyben már kijavították az egészszám- és puffertúlcsordulást kiváltó sebezhetőségeket.
Info: www.adobe.com

WINAMP

A népszerű lejátszó dekóderében lévő sebezhetőség lehetőséget nyújt a hackereknek, hogy manipulált médiaállományok segítségével rosszindulatú kódot telepítsenek a támadható számítógépre.

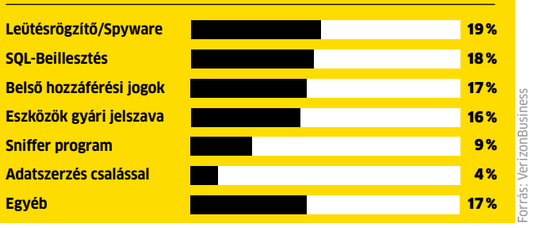
MEGOLDÁS | Frissítsünk az 5.57-es változatra, amely már mentes a hibától.
Info: www.winamp.com

VESZÉLY-ELŐREJELZÉS
KÖZEPES KOCKÁZAT

Megnövekszik az adathalászati célú levelek száma, amelyek a DHL csomagküldő és a domain-adminisztrátorok adatain alapulnak.

ÍGY HACKELIK MEG A CÉGEKET

A leggyakrabban leütésrögzítőkkel szerzik meg az informatikai bűnözők a cégek bejelentkezési adatait.



Forrás: VerizonBusiness

VÍRUSKATASZTRÓFA
Conficker: újra támadt

Február elején Conficker-fertőzés miatt pár napra le kellett kapcsolni a manchesteri rendőrséget a brit országos rendszerről. A hírhedt féreg ugyanis olyan gyorsan terjedt a testületnél, hogy fennállt a veszélye egy nagyobb szabású járvány kitörésének. A leállás alatt a helybelieknek a szomszédos rendőrkapitányságokat kellett megkérniük, hogy keressenek számukra a név- és járműnyilvántartásban. Szerencsére a kártevő nem okozott adatvesztést vagy egyéb kárt. Egyes becslések szerint a Conficker-fertőzött gépek száma világviszonylatban elérheti a 15 milliót.

Firefox: proxy-probléma

A népszerű Firefox böngésző úgynevezett NTLM replay sérülékenysége miatt a böngésző 3.5.6-os verziója nem működik együtt az NTLM hitelesítést támogató proxy kiszolgálókkal. Ennek következtében egyes felhasználók a vállalati hálózatukból nem tudják elérni az internetet. A hiba hátterében egy komolyabb névkiosztási probléma áll. A fejlesztő cég, a Mozilla a 3.5.7-es változatban javította ki a sebezhetőséget.

INFO: mozilla.org

4300

eurót keresnek naponta a legügyesebbek hamis antivírusprogramokkal a Symantec szerint.

RSA: nehéz törés

Biztonsági szakértők hosszú tesztek és próbálkozások után végre megfejtették az RSA 768 bites e-mail-titkosítását. Igaz, ennek csupán elméleti jelentősége van, hiszen a dekódolás nem kevesebb mint 2 és fél évet vett igénybe egy több száz gépből álló hálózatban. Egy átlagos számítógéppel a művelet 1500 évig tartana. A következő lépés az 1024 bites RSA titkosítás feltörése, ami akár tíz évig is eltarthat.

INFO: rsa.com

Toplista
Botok, trójaiak

Nyugodtan kezdhették az esztendőt a hazai netezők a VirusBuster januári adatai szerint. A cég vírustoplistáján szép számban képviseltették magukat a klasszikus bothálózatkártevők, a Backdoor.Nepoe.GX, a Backdoor.Nepoe.HL és a Worm.Rbot.MCG. Az utolsó külön figyelmet érdemel, annak ellenére, hogy 1,14 százalékos részesedésével a toplista legaljára került. A Worm.Rbot.MCG ugyanis csaknem hároméves kártevő, és mostani felbukkanása váratlanul érte a szakembereket. A botnetprogramok mellett az e-mailben terjesztett trójai letöltők képviseltek komolyabb súlyt a januári fogásban. Ebbe a kategóriába tartozik a Trojan.DL.Agent.SKIT és a Trojan.Bredolab.AOG. A trójaiak hasznosnak tűnő, ám valójában nem a felhasználó javára, hanem kárára tervezett programok. A botnetkártevők robothálózatot toboroznak a megfertőzött PC-kből.

INFO: www.virusbuster.hu

PC Pitstop
Közösségek: csak óvatosan!

Az RSA 2010-es Global Online Consumer Security Survey nevű kutatása szerint 2007 és 2009 között az adathalászati támadások áldozatául esett személyek száma meghatszorozódott. Miközben mindennap százezrek csatlakoznak a közösségi portálokhoz, az online közösségekben tag válaszadók 65 százaléka jelezte, hogy egyre kevésbé szívesen kommunikál vagy oszt meg információkat ezeken a helyeken a fokozódó biztonsági problémák miatt. A közösségi webhelyek az online bűnözők kedvelt vadászterületei, mivel globális hatókörűek, és a legkülönfélébb életmódú aktív felhasználók százmillióit érik el. A hackerek megtévesztő módszerekkel információkat próbálnak kicsalni ezektől az internetezőktől, amire természetes válaszreakció, hogy a közösségi weboldalakat látogatók 81 százaléka aggodalmakat fogalmaz meg személyes adatai online biztonságával kapcsolatban.

INFO: www.rsa.com

Kibernyomozókat képző tanfolyam indul

Hazánkban is mind gyakoribbak a számítógépes csalások, amelyek kivizsgálása a computer forensic szakértők feladata.

A netes bűnözéssel foglalkozó Internet Crime Complaint Center (IC3) weboldalára 2008-ban több mint 275 ezer panaszos beadvány érkezett, és a különféle csalások áldozatai összesen 264,6 millió dolláros kárról számoltak be. Külföldön ugyanis bevett gyakorlat, hogy jelentik a számítógéppel elkövetett csalásokat, nálunk azonban ez még kevésbé jellemző. Sok esetben nem is derül fény a visszaélésre, így egyelőre nem ismert pontosan a hasonló jellegű, de a tapasztalatok szerint növekvő mennyiségű hazai bűncselekmények száma. Mind a magán-, mind a közszférában előfordulnak ilyen típusú bűncselekmények. Cégeknél a vizsgálatot általában az IT-biztonsági csapat végzi el. Ha azonban az eset felderítése túlmutat a belső szakemberek képességein és erőforrásain, a csapat valamelyik tagja érintett, vagy jogi útra terelődik az ügy, külső computer forensic szakértőre van szükség.

A Deloitte és a NetAcademia együttműködésének köszönhetően Magyarországon először indul magyar nyelvű Computer Hacking Forensic Investigator tanfolyam. Ráadásul mindjárt annak legújabb megvalósítása, amely Európában elsőként nálunk lesz elérhető. A képzés célja, hogy összefogja ezt a viszonylag szerteágazó területet, és bemutassa a hozzá kapcsolódó hazai és a nemzetközi jogi szabályozást, valamint az egyes bűncselekménytípusokat. Körbejárja továbbá, hogy milyen jogi akadályai lehetnek a forensic vizsgálatoknak, és kitér arra, milyen előzetes feltételeket kell kialakítani ahhoz, hogy egy ilyen vizsgálat a lehető leghatékonyabb legyen.

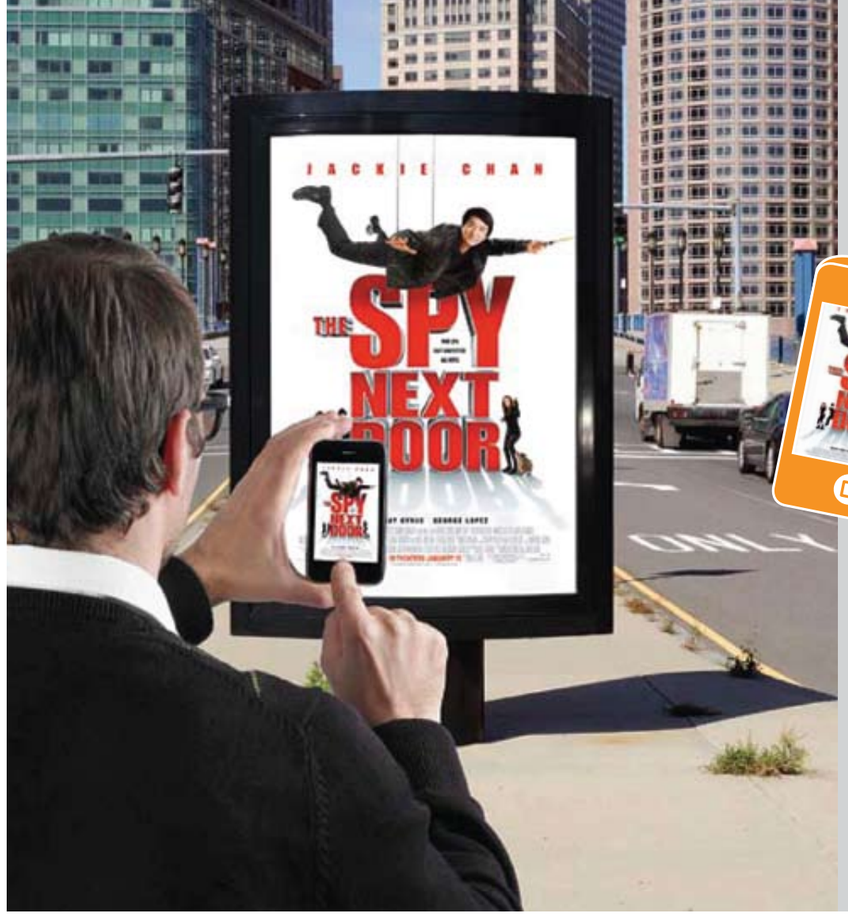
Forensic vizsgálat: hackerek rémálma

A kurzuson – amelyből az érdeklődők már ízelítőt kaphattak a NetAcademia korábbi, igen nagysikerű Ethical Hacking konferenciáján – a számítógép felhasználásával vagy számítógépes rendszer ellen elkövetett bűncselekmények felderítését ismerhetik meg a hallgatók. Ebbe a körbe tartoznak például az adatszivárgással kapcsolatos esetek, a számítógépes betörések, a hackertámadások, a zsaroló üzenetek, valamint az illegális CD-, DVD-másolatok készítésének vizsgálata. A résztvevők ezenfelül megismerkedhetnek a forensic vizsgálatokkal kapcsolatos, nemzetközi bíróságok által is elfogadott eljárásrendekkel, a szükséges hardverekkel és szoftverekkel, a hálózati eszközök és forgalom forensic vizsgálatával, valamint a törölt adatok visszaállításával.

INFO: www.netacademia.net

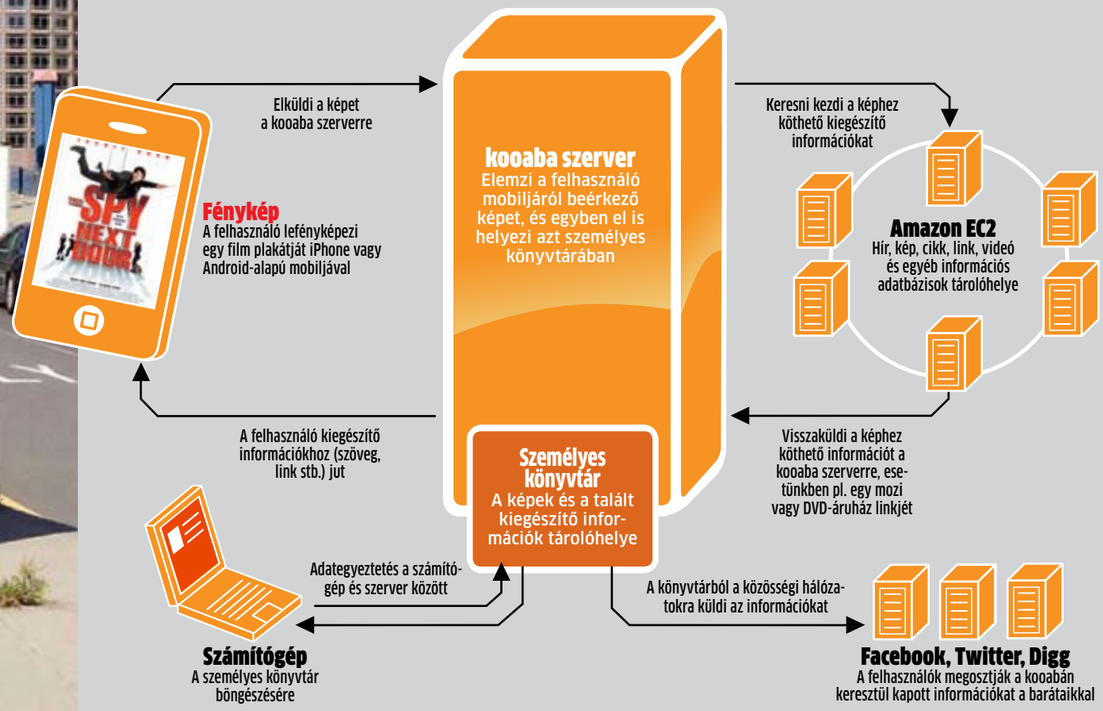
MINDENT tudó KAMERÁK

Szeretné tudni, hogy megéri-e beülni egy új filmre? Ahhoz, hogy kiderítse, elég ha egy fotót készít a plakátjáról, és a kooaba képfelismerő szolgáltatása minden kérdését megválaszolja.



KÉPKERESÉS A KIBŐVÍTETT VALÓSÁGBAN

A gépelés a múlté. A kooaba használóinak elég lefotózniuk valamit, majd beküldeni a fotót a szerverre, mely összehasonlítások segítségével beazonosítja a témát, és másodpercek alatt kiegészítő információkkal látja el a kép készítőjét.



A Google már nem menő, legalábbis az iPhone-okon és a modern Android-alapú mobilokon. A jövőben elég lesz egy fotót készítenünk egy plakátról, könyvről vagy éppen a legújabb kiadású CHIP magazinról, hogy bővebb információt kapjunk róla. A kooaba képfelismerő szolgáltatás *(www.kooaba.com)* néhány másodpercen belül megjeleníti a hozzá tartozó információkat, fájlokat, további linkeket. Marc Stephen, a cég fejlesztési igazgatója szerint „a vizuális keresés sokkal gyorsabb a mobiltelefonon, mint bármilyen hagyományos módszer".

Az ok egyszerű, mindazon géppuskaujjú adminisztrátorok, akik percenként 900 leütésre képesek egy PC billentyűzetén, hirtelen csigatempóra váltanak, ha a mobilok érintőképernyőjén kell tevékenykedniük. A tízujjas gépelés még mindig szinte lehetetlen ezeken az eszközökön, míg a képkészítés és -elküldés csak néhány másodpercet vesz igénybe.

Keresés: adatok a felhőben

Természetesen a kooaba használatához előbb fel kell telepíteni az alkalmazást iPhone vagy Android mobilunkra. De amint a program elindult, már fotózhatjuk is a kíváncsiságunkat kiváltó képet, legyen az könyvben, plakáton, CD-borítón vagy akár egy filmrészletben. Az alkalmazás a friss képet rögtön továbbküldi a szolgáltatás szerverére, amelyen a megfelelő programok analizálják a fotót, majd besorolják azt az adatbázisban már meglévő hasonló vagy megegyező elemek alapján, végül pedig részletesen értelmezik annak tartalmát. Ehhez a kooaba kifejlesztett egy saját algoritmust a hagyományos megkülönböztető analízis alapján, amely a besoroláshoz más – az adatbázisban meglévő – képekkel veti össze az alanyt.

Így nem is szükséges, hogy a téma teljes méretében rajta legyen a fotón, sőt, akár különféle szögekből, némileg torzultan készített képekkel is meg tud birkózni a rendszer. De – a való életből vett példák alapján – az sem okoz gondot a felismerő rutinnal, ha olyan plakátot fotózunk le, amely egy részét kitakarja egy járókelő *(Occlusion)*, ahogy képes felismerni egy kép lefotózott kisebb részletét is *(Cropping)*. És a megoldás legnagyobb aduja, hogy képes megkülönböztetni a felesleges hátteret a kép témájától *(Clutter)*.

Mindehhez természetesen hatalmas képi adatbázis szükséges, az összehasonlításhoz használható képek egy számítási felhőben kaptak helyet, méghozzá a közismert online kereskedő Amazonéban, az Amazon Elastic Compute Cloudban (Amazon EC2). A kooaba máris több mint egymillió képet készített a cég termékeiről, elsősorban a könyvekről és CD-borítókról – és persze mindenekelőtt a sikerfilmekről.

Amerikában az első tesztek során a kooaba azonnal megtalálta a Harry Potter és a Félvér Herceg közelmúltban kiadott Blu-ray változatát, ugyanakkor a kisebb európai független filmek utáni keresés sok esetben sikertelen volt, például az IMDB-n 1,7 pontot kapott Lord of the Undeadet továbbra is csak az igazán ínyencek ismerik – a kooaba még nem.

Azon kívül, hogy a szolgáltatás egyelőre csak a tömegtermékekre koncentrál, akad még egy gyenge pontja: a kommunikáció. WLAN vagy – lehetőleg HSDPA protokollra is képes – UMTS kapcsolat szükséges a megfelelő használatához. Ha mobilunk mindössze GPRS sebességre képes, villámgyors keresésre sem számíthatunk.

Fejlesztés: saját könyvtár

A kooaba azonban többre is képes: ha valaki beregisztrálja magát számítógépes eléréssel, saját könyvtárat hoz létre részére. Ezek után a webkamerával vagy mobillal készített képeket már nemcsak feldolgozza és azonosítja a rendszer, de el is menti ebbe a könyvtárba, a kiderített információkkal egyetemben. A könyvtár tulajdonosának pedig lehetősége van értékelni a találatot, és a legmodernebb elvárásoknak megfelelően rögtön továbbítani közösségi oldalakra, mint például a Facebook vagy a Twitter.

Ahogy a személyes könyvtár mérete nő, úgy válik egyre bonyolultabbá az áttekintése, így azt teljes körű szöveges keresés segíti. Sőt, a szolgáltatás az internetes tartalmakat is képes számításba venni és hatékonyan átkutatni, akárcsak a honlapokon található képeket, írásokat, PDF fájlokat. Egy előadó, film vagy lemez keresése után nemcsak hasonló művekre és személyekre találhatunk könnyedén, de akár az arról szóló kritikákra és összehasonlításokra is.

Módosítás: saját program

Ha a fenti lehetőségekkel még mindig nem lenne elégedett valaki, arra is módja nyílik, hogy letöltsön egy API-t (Application Programming Interface, alkalmazásprogramozási felület) a kooaba oldaláról, és nekiálljon elkészíteni a saját alkalmazását. A cég az olyan modern programozási nyelveket támogatja ezen a téren, mint a Ruby on Rails, Python és az Apple eszközeihez is szükséges Cocoa. A kooaba maga Ubuntu Linux rendszeren lett kifejlesztve, de természetesen Windows és más platformok (például Java, PHP és Ruby) alá is elérhetők az API használatához szükséges eszközök és kódrészletek.

Akik megfelelő programozási képességekkel rendelkeznek, a kooaba API segítségével portolhatják a képfelismerő szolgáltatást például Windows Mobile-t futtató okostelefonok alá, vagy akár feljavíthatják saját alkalmazásaikat a szolgáltatás képi keresési képességével. És persze a cég bízik benne, hogy a különféle alkalmazások között akad majd ingyenesen használható és letölthető is, ezzel közösséget építve vagy éppen internetes boltot létrehozva a fizetős alkalmazásokból – a nagyobb mobilgyártók mintájára.

Nyelvújítás: kooaba fogalmak

Ha valaki előrukkol egy új szolgáltatással vagy forradalmian új technológiával, és sikerre szeretné vinni találmányát, megfelelő marketingstratégiát is ki kell találnia hozzá. Aki szeretné a lehető legjobban kihasználni a szolgáltatást, alábbi „kooaba-szótárunk" segít a célja elérésében.

SMART VISUAL: Az az alkalmazás, amely valamilyen többletinformációt ad a fényképezőgép vagy webkamera által rögzített képhez.

AUGMENTED REALITY: Kiegészített, kibővített valóság, amelyben a létező elemek virtuálisan kiegészülhetnek vagy megváltozhatnak. Például egy mobillal készített fotó egy könyvről, amely mellett a kijelzőn megjelennek a kooaba által talált kiegészítő információk.

THE OUTERNET: A kooaba célja, hogy – valamikor a jövőben – minden, ami létezik, hozzákötött legyen egy klikkelhető linkhez, így az internet búcsút inthet a számítógépnek.

Tíz+1 dolog, amiben az ember még mindig jobb a gépnél

Egy nap talán rabszolgasorba hajt minket a Skynet vagy letartóztat a Robot-zsaru, ám jó darabig még könnyedén összezavarhatjuk a gépeket egy viccel vagy akár egy almával.

1 Alkalmazkodni bármilyen szituációhoz

A robotpilóták modernek, de nem tökéletesek. Ahogy arra egy rendszerhibából eredő katasztrófa is rámutatott, például a leszállásnál lennie kell manuális vezérlésnek is – vagyis a pilótáknak egyelőre nincs mitől tartaniuk.

2 Kommunikáció az emberekkel

A Turing-teszt során a tesztelő PC-n keresztül egy emberrel és egy géppel kommunikál, majd eldönti, melyikük volt a gép. Eddig egyetlen gépnek sem sikerült teljesen elhitetnie magáról, hogy ember.

3 Hazugságdetektor

Krimikből ismerős a hazugságvizsgáló, amely képes felismerni a hazugságot. Akad azonban egy bökkenő: megfelelő kontrollal és gyakorlással ki lehet játszani a mai gépeket.

4 Váratlan képek feldolgozása

Az arcfelismerés már közel 99%-os megbízhatósággal működik, de egy gép csak erre az egy dologra képes. Ha valami váratlan dolgot – például egy almát– mutatunk neki, máris összezavarodik.

5 Gondolkodás!

Legkorábban 2020-ban leszünk képesek klónozni egy emberi agyat – állítja Henry Markram, a Blue Brain projekt vezetője. A cél olyan mesterséges agyat készíteni, ami tökéletesen szimulál egy valódit.

6 Hazugság!

A Polaris névre keresztelt programnak már majdnem sikerült: az Albertai Egyetemen fejlesztett program 2008-ban 6 ember ellen pókerezett. Háromszor győzött, kétszer vesztett, és egyszer döntetlent ért el. Igaz, mindezt úgy, hogy nem blöfföltek.

7 Érzések felismerése és kimutatása

Eddig a legsikeresebb kísérlet a Kismet volt, azonban még ez a robot sem ért fel az emberek szintjére. Kizárólag előre betáplált érzéseket közvetített, sem ösztön, sem ész nem szorult a tranzisztoraiba.

8 Önállóan cselekedni

„Adam”, a Walesi Egyetem robotja képes vezérlés nélkül tudományos munka elvégzésére, vagyis kísérletezni a természetes élesztő összetevőivel, majd ebből jelentést készíteni. Azonban ez még nem nevezhető önálló munkának.

9 Kreativitás

Léteznek olyan programok, mint például az ImproVisor, amik zenét komponálnak. Ehhez azonban zenészek által összeállított adatbázisokat használnak.

10 Értékítélet

Nyolc európai team közös projektje, a „Class” képes komikus videók megértésére, feldolgozására és szöveges összefoglalására. Noha ez szép teljesítmény, egyvalamire azonban a „Class” képtelen: megállapítani, hogy az adott videó vajon tényleg vicces-e.

+1 Agy vs. CPU számokban

Feltételezések szerint az emberi agy 100 millió Mbájt adatot tárolhat és 100 millió MIPS-re képes. 1997-ben a Deep Blue chipje 3 millió MIPS teljesítményű volt, és második nekifutásra győzte le az akkori legjobb Garry Kaszparovot.

Energiatakarékos, drót nélküli perifériák

A Logitech új Wireless Desktop MK710-es vezeték nélküli billentyűzet-egér párosának különlegessége, hogy – az átlagos irodai használat során becsült évi kétmillió leütés alapján számított – gyári adatok szerint akár három éven keresztül is használható elemcsere nélkül. Mindez az energiatakarékos kivitel eredménye, ami egyrészt a hatékonyabb adatátvitelt megvalósító, 2,4 gigahertzes vezeték nélküli technológiának, másrészt a használaton kívüli passzív módba való gyorsabb átkapcsolásnak köszönhető.

INFO: **www.logitech.hu**

Apple iPad

Hódít-e majd az új táblagép?

Nagyra nőtt az iPhone. A szerencsétlen elnevezésű iPaddel egy új kategóriát kíván megteremteni, és azonnal uralni is az Apple.

Erősen kérdéses, hogy az Apple legújabb dobása megközelíti-e az iPod zenelejátszó és az iPhone okostelefon sikerességét.

Ezúttal is Steve Jobs Apple-vezér mutatta be a cég legújabb reménységét, az iPad táblagépet, amelyet a korábban igencsak szűken adagolt információk miatt óriási várakozás előzött meg. Az okostelefonok és a noteszgépek között elhelyezkedő új kategóriába sorolható eszköz Jobs szerint mágikus és forradalmi termék, amely az eddigi legjobb böngészési élményt nyújtja. Érintésérző képernyőjének mérete 9,7 hüvelyk, és futtatható rajta az App Store-ról letölthető, iPhonehoz készült több mint 140 ezer program. Memóriaméret tekintetében háromféle – 16, 32 és 64 gigabájtos – változatban vásárolható meg. Megkülönböztethetünk továbbá csak WiFi-vel vagy WiFi-vel és 3G-vel egyaránt felszerelt modelleket. Az iPad ára az Egyesült Államokban kiépítettségtől függően 499 dollártól 699 dollárig terjed. A mindössze fél hüvelyk vastagságú és kevesebb mint 70 dekát nyomó iPad szíve egy gyors működést lehetővé tevő 1 gigahertzes processzor.

Ami a használati lehetőségeket illeti, az iPhone-programok mellett rendelkezésre áll az iTunes áruház hatalmas mennyiségű zeneszáma, tévéműsora és mozifilmje, csakúgy, mint az új iBookstore áruház elektronikus könyvei. Az iPad érintéssel vezérelhető beépített alkalmazásai mind tájkép, mind portré üzemmódban használhatók, a két nézet közötti váltás az eszköz elforgatásakor automatikusan megtörténik.

Uj termékkategóriát alkotott tehát az Apple, a kérdés csupán az, hogy mennyire lesznek erre vevők a felhasználók. A felmérések mindenesetre csalódottságról számolnak be: a rajongók olyan táblagépet vártak az Apple-től, amelyen a jelenleg kapható noteszgépeken megszokott, OS X-es alkalmazásokat is futtathatnak, akár multitaskingban is. Hiányolják továbbá a kamerát, a HDMI-t és az USB-t is.

INFO: **www.apple.hu**

Google

Közösségi portállá válik a Gmail

A közösségi portálokat utánzó szolgáltatásokkal bővítette Gmail webes levelezőjét a Google. A Buzz (a magyar nyelvű változatban Zümm) nevű kiegészítés a Gmail mappái között érhető el, közvetlenül a Beérkező levelek bejegyzés alatt. A meglévő gmailes kapcsolatokat alapból potenciális ismerősként kezeli, és lehetővé teszi, hogy webes hivatkozásokat, képeket, videókat és más tartalmakat osszunk meg velük. Az önkényesen kiválasztott barátok által közzétett tartalmak azonnal megjelennek, ezekhez megjegyzéseket fűzhetünk, kifejezhetjük tetszésünket, vagy csevegést kezdeményezhetünk a feltöltőjükkel. Természetesen lehetőségünk van a lista testre szabására, hogy csak valóban azok maradjanak rajta, akikkel rendszeres kapcsolatot kívánunk fenntartani.

INFO: **www.google.com/buzz**

Gyors keresés vásárlóknak és bérlőknek

Megújult a több mint 80 ezer egyedi hirdetést kínáló Ingatlan.net, Magyarország egyik legtöbbek által látogatott ingatlannal foglalkozó webhelye. A második generációs technológiájú ingatlanportál szabad szavas keresőjében mostantól csupán egyetlen mezőt is elegendő kitölteni, és a kereső máris kilistázza a kívánt jellemzőjű ingatlanokat.

INFO: **ingatlan.net**

Moblin és Maemo – Intel és Nokia

MeeGo: egy OS minden eszközre

Az Intel és a Nokia új oprendszert fejlesztenek, méghozzá két, már futó projekt összeházasításából. A Nokia N900-asán futó, okostelefonokhoz igazított Maemo OS és a netbookokra hangolt Moblin egyesítéséből jött létre a MeeGo, a nyílt forráskódú, ingyenes oprendszer. A Linux alapú MeeGo különlegessége, hogy tervezéséből adódóan kiválóan fut okostelefonon, netbookon, tévén, gépkocsik fedélzeti számítógépén és akár asztali PC-n is. A cél, hogy egy látványos és jól használható, rugalmas rendszer szülessen meg, ami bárki számára, bármilyen eszközön elérhető és azonos felhasználói élményt nyújt.

A MeeGo hatalmas előnnyel indul a többi okostelefon OS-hez képest: gépigénye rendkívül alacsony, szinte az összes Linux szoftver fut rajta, energiagazdálkodása és hardverkezelése kiváló és közel bármilyen hardveren elfut. Egyedül azt nem tudni, mikor jelenik meg a MeeGo és az első MeeGo-s eszköz.

INFO: **www.meego.com**

RÖVIDEN

ÚJABB SZEREPLŐK AZ SSD PIACON

A Western Digital és a Seagate után a Plextor is beszállt az SSD adattárolók piacára. A 64 és 128 GB-os modellekkel a cég a középkategóriát célozza meg. A meghajtók Marvell vezérlőt használnak, amivel 110/65 MB, illetve 130/70 MB olvasási/írási sebesség érhető el. A cég alkalmaz lassulást gátló algoritmusokat, de várhatóan a TRIM támogatás ezeknél a modelleknél nem lesz elérhető.

INFO: www.plextor.com

KÉSIK A BILLENTYŰZETBE ÉPÍTETT PC

Többszöri halasztás után áprilisban jelenhet meg az ASUS EeeKeyboard-ja, ami egy hagyományos, zsinórnélküli billentyűzetbe integrál egy komplett, Atom alapú PC-t 5 colos érintőkijelzővel, HDMI-vel és a többi standard kimenettel. Az ára várhatóan 100-120 ezer forint lesz.

INFO: hu.asus.com

SÖTÉTEN FEST A WIMAX JÖVŐJE

A néhány éve még megváltóként várt nagy hatótávolságú, gyors zsinórnélküli hálózati kapcsolat, a WiMAX egyre több támogatót veszít. Nemrég az Alcatel-Lucent hagyta ott az Intel által erősen támogatott szabványt, most pedig a Cisco döntött úgy, befejezi a WiMAX támogatását és WiMAX készülékek fejlesztését, hogy minden erejével a mobil szélessáv következő fokozatára, a 4G-re koncentrálhasson.

INFO: www.cisco.com

VIDEOKÁRTYA 5 KIMENETTEL

A PowerColor új, AMD Radeon HD5770 GPU-ra épülő videokártyája egyedi módon öt monitort fog kezelni egyszerre. Az EyeFinity 5-nek elnevezett, középkategóriás modell ehhez öt darab, standard DisplayPort kimenetet alkalmaz. A speciális kártya áráról még nem tudni, de az biztos, hogy ennek a GPU-nak nincsen elegendő 3D-s teljesítménye, hogy egyszerre öt monitoron futtassa a mai játékokat.

INFO: www. powercolor.com

BLU-RAY MÁSOLÁS 1 S ALATT

A leggyorsabb PC

A memóriamoduljairól és flash tárolóiról ismert Patriot érdekes, de mindenképpen hatékony módját választotta a figyelemfelkeltésnek. A cég a Cebit alkalmával kiállított egy meglehetősen erős asztali PC-t, amit a világ leggyorsabb gépének kiáltott ki. Az igazi különlegesség azonban nem a processzornál vagy az alaplapnál keresendő, hanem az egyedülálló háttértároló-rendszerben. A Project Artemis 10 TB-os tárkapacitását összesen 40 darab, egyenként 256 GB-os, csúcskategóriás Patriot Torqx SSD tároló adta, amiket öt darab LSI MegaRAID SAS 9260, SATA 6G-s, nyolc portos vezérlő szolgált ki RAID 0 kiépítésben. Az eredmény lélegzetelállító: az 150 ezer IOPS elegendő ahhoz, hogy egy komplett Blu-ray filmet a rendszer mindössze 0,9 s alatt átmásoljon – ehhez egy normál, felsőkategóriás gépnek is 2-3 órára van szüksége. A 60 ezer dollárért hazavihető PC egyéb paraméterei is figyelemre méltóak: 2 db Xeon 5500 CPU, X58-as alaplap és 48 GB rendszermemória.

INFO: www.patriotmemory.com

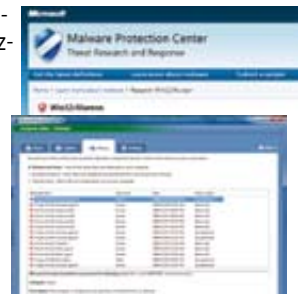
Vírusirtó saját CPU-val és memóriával

A védelmi programjairól jól ismert Kaspersky legújabb találmánya a hardveres vírusirtó. A Kaspersky Labs olyan eszközön dolgozik, ami saját erőforrásokat biztosít a vírusvédelemhez, így saját CPU-val és memóriával rendelkezik. Ez több szempontból is előnyös: a legfontosabb, hogy (elvileg) megkerülhetetlen, továbbá a rendszer erőforrásait sem terheli. Az állandó védelmen felül ezzel a megoldással már fertőzött gépeket is biztonságosan helyre lehet állítani. A tervek szerint ez a hardveres modul valahol a háttértárak és azok vezérlői között helyezkedne el, de egyenesen a vezérlőbe is integrálható lenne. Az adatbázisok frissítését két lépcsőben végeznék: a letöltött csomag az AV modul frissítési területére kerülne, ott a védelem ellenőrizné integritását, majd az egység automatikusan elvégezné a frissítést.

INFO: www. kaspersky.hu

Készülnek a javítások a Windows XP-hez

Még nincs mitől tartaniuk az XP tulajdonosoknak



A Windows 7 megállíthatatlanul terjed a világon, a felhasználók elégedettek vele, ám a legnépszerűbb operációs rendszer továbbra is a Windows XP. Februárban azonban történt egy komoly probléma, ugyanis az egyik biztonsági rést javító frissítés, egészen pontosan az MS10-015, az automatikus telepítés után rengeteg felhasználó PC-jén javíthatatlan kékhalált okozott. Mint kiderült, a javítás egyszerűen összeakadt az adatlopásra szakosodott Alureon rootkittel, vagyis aki a frissítés után ilyen hibát észlelt, annak a PC-je fertőzött volt. A Microsoft márciusban újra kiadta a javítást, ami immáron nem okoz problémát a fertőzött gépeken, és arra is ígéretet tett, hogy rövid határidőn belül készít egy Alureon rootkit eltávolító eszközt is.

Ugyanakkor ennél több javítást, vagy a védelem megerősítését már ne várják a Windows XP tulajok, hiszen a Microsoft már nem támogatja a Windows XP operációs rendszert és csak a legszükségesebb biztonsági réseket foltozza be a lassan 10 éves OS-en.

INFO: www.microsoft.hu

FRISS PLETYKÁK A SZÁMÍTÁSTECHNIKA LEHYŰGÖZŐ VILÁGÁBÓL

► **Kiszűri a „csúnya" szavakat a Google oprendszere.** A Google első mobiltelefonja, a Nexus One a cég Android 2.1-es oprendszerét futtatja, ami jelenleg az egyik legfejlettebb mobil OS – olyannyira fejlett, hogy készítői még a vulgáris, csúnya szavak kiszűrésére is odafigyeltek. Amikor a telefon hangfelismerő képességét használva csúnya szavakat diktálunk a telefonnak, az kiszűri a nem megfelelőeket. Az angol nyelvben jól ismert négybetűs szavaknál a betűk helyett ilyenkor „#"-ek jelennek meg. A Google szerint ezzel nem a felhasználók szabadságát próbálták meg behatárolni, csak némi biztonságot adni, hogy véletlenül ne káromkodjunk például chatelés közben. A leleményes felhasználók már meg is találták a legegyszerűbb kerülőutat, ami kiiktatja ezt a szolgáltatást: a káromkodás végére mindössze oda kell biggyesztenünk a „dot com" szavakat, így a telefon linkként értelmezi, és teljes egészében kiírja mondatunkat.

► **Hosszú-hosszú idő után nyereséges az AMD.** Míg az Intel a válság ellenére is hozza kiváló formáját és profitot termel, addig az AMD az utóbbi időben nem tudta pozitívba fordítani a mérleget. Ez a legutóbbi negyedévben végre megtörtént, és a tavalyi biztató, de csupán mérsékelt növekedés után végre pozitívban zárta 2009 utolsó negyedévét. Ez egészen pontosan 1,18 milliárd USD nettó bevételt jelent. Noha a GPU- és a CPU-piacon is jól teljesít az AMD, a nem várt jó eredménynek igazából egyetlen oka van: az Intel 1,27 milliárd dolláros kártérítést fizetett a cégnek.

► **Az asztali PC él, és fényes jövő előtt áll.** Újra felfelé ívelhet az asztali PC-k szerencsecsillaga. A cégek a Windows 7 megjelenésével, továbbá a válság enyhülésével PC-parkjuk felújítását tervezik idén, ám ezúttal nem a notebookok lesznek az első helyen, hanem az új, egészen keveset fogyasztó, nagyon kicsi és nagyon olcsó asztali gépek. Az alacsony fogyasztású, nagymértékben integrált AMD Athlon II és Intel Core i3 rendszerek immár mini-ITX formátumban is elférnek, egészen keveset fogyasztanak, és jelentősen olcsóbbak mobil változataiknál. A felmérések szerint nem csupán emiatt választják a cégek a notebook helyett az asztali PC-t: utóbbiakat a kiváló ár/érték arány mellett nehezebb elveszteni és ellopni is.

► **Idén elindul hódító útjára az MP3 utódja.** Az eredeti MP3 kifejlesztői által is támogatott MusicDNA már nem csupán egy zenefájl: megbújik benne a zeneszöveg, képek és a zenekarról, zeneszámról szóló friss hírek is. A fájlok tartalma dinamikus, a kiadók ezen keresztül értesíthetik a felhasználókat például az új album elkészültéről vagy akár turnédátumokról is. Ez némileg az illegális letöltéseket is háttérbe szoríthatja, amiknél nem működne az online tartalomfrissítés. A technológiáért a norvég BACH Tech. felel, akit a Fraunhofer Intézet (az MP3 kifejlesztője) is támogat. A szabványt bárki alkalmazhatja, a cég éppen partnereket keres az első működő modellek és zenék elkészítéséhez.

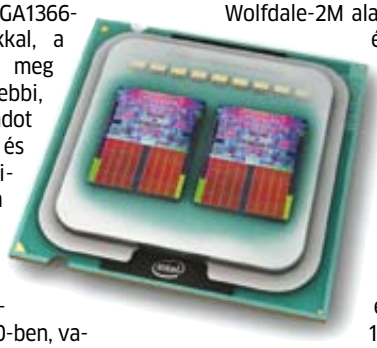
► **Már készül a Windows 7 mobil változata.** A Win7 sikeres, ám a helyzet nem ilyen rózsás az okostelefonok piacán. A Windows Mobile 6.5 ugyan létezik, és néhány telefonon az fut, mégsem akkora a sikere, mint konkurenseinek. Az MS ezt persze nem hagyja annyiban, és 2011-re ígéri a Windows 7 Mobile megjelenését, ami a legfejlettebb szolgáltatásokon felül támogatni fogja az olcsó Slate PC-ket (táblaPC) és netbookokat is.

► **Az LG támogatja az illegális filmletöltést.** Az USB bemenettel ellátott LG tévék angol használati útmutatójába pontos utasítások kerültek arra vonatkozóan, hogyan is kell USB-s háttértárról torrenten letöltött filmeket lejátszani. Ezt képpel is illusztrálták, ahol az Aviátor és A hihetetlen család lejátszását mutatják be.

Intel árcsökkentés

Hosszú életű a Core 2 Duo család

Noha a legfontosabb asztali processzorok az Intelnél már a Core i3/i5/i7 szériák a hozzájuk passzoló LGA1156 és LGA1366-os platformokkal, a cég nem öli meg azonnal a régebbi, Core 2-es családot sem. Az alsó- és középkategóriában továbbra is népszerű LGA775 platformra több új modell is érkezik még 2010-ben, valamint árcsökkentés is várható a tavasz folyamán. A most megjelent három új CPU három árkategóriában száll versenybe: 40 ezer forint magasságában lesz kapható a négymagos Core 2 Quad Q9500, ami mindössze annyiban különbözik a jól ismert Q9550-től, hogy feleannyi (6 Mbájt) L2 cache-t kapott csupán. Az Intel Pentium E6600-as modell egészen pontosan 3,06 GHz-en fut, 45 nm-es Wolfdale-2M alapokra építkezik, és vonzóan alacsony, 20 ezer forint alatti ára lesz. A legolcsóbb, 10 ezer forint körül érkező Celeron E3400 már csupán 2,6 GHz-en ketyeg, és be kell érnie 1 Mbájt L2 cache-sel, de a dupla magos felépítés ez esetben is adott. Az új modellek egyben a régebbi társak (E6500, E5400, E3300 stb.) árait is lejjebb nyomják, és remélhetőleg segítenek az Intelnek túladni a rengeteg P4X és G4X chipkészleten.



INFO: www.intel.hu

Sony VAIO Z

Négy SSD egyetlen notebookban

A tavalyi évben a Sony hazánkban darabszámra kevés notebookot értékesített csupán, ám ezek a notebookok szinte mind a legfelső kategóriából kerültek ki. Idén még erősebb és még jobb modellek érkeznek a cégtől, amik tovább erősíthetik ezt a trendet.

A Sony legújabb, Z szériás notebookjainak csúcsmodelljei az abszolút elit kategóriába tartoznak. Az ultrahordozható modellekbe a cég a legmodernebb technológiákat, alkatrészeket zsúfolta bele. Az alumíniumvázas házba 6 GB-nyi DDR3-as rendszermemóriát és négy darab SSD háttértárolót szereltek, amiket RAID-0-ba kapcsolva kezel a rendszer (4x 64 Gbájt vagy 4x 32 Gbájt). A játékokhoz is elegendően erős 3D grafikáról az 1 GBájt fedélzeti memóriával szerelt NVIDIA GeForce GT330M gondoskodik, ám amikor a hosszabb üzemidő a fontos, a rendszer átvált az új Intel CPU-ba integrált Intel HD Graphics vezérlőre. A gép full HD felbontású (1080p), 13,3 colos kijelzővel és Intel Core i7-620M vagy 520M CPU-val vásárolható meg, legolcsóbban 400 ezer forintért.

INFO: www.sony.hu

Feltörték a TPM biztonsági chipet

A PC-s világ legbiztonságosabbnak tartott TPM (Trusted Platform Module) biztonsági chipje több millió gép védelmét biztosítja, vagyis biztosította mostanáig, mivel egy Tarnovsky nevű biztonsági szakember sikeresen feltörte ezt a védelmet. A Microsoft Xbox 360 konzoljában is használt Infineon chipet azonban nagyon nehéz feltörni: ehhez különböző vegyszerek, mérnöki eljárások, majd megfelelő műszer is szükséges. A fizikai hackelés tehát a legtöbb felhasználót nem veszélyezteti, ám mindenképpen fontos áttörés (különösen az állami szektorokban), hogy már a TPM sem nyújt 100%-os védelmet.

INFO:
www.blackhat.com

SolidWorks 2010

A felhőkbe költözik a CAD

Véget érhet a „brutális" CAD gépek világa, hiszen a SolidWorks néhány év múlva akár egy netbookon is el fog futni – böngészőben.

CAD egy szimpla netbookon vagy iPhone-on? Komoly változások előtt áll a számítógépes tervezés és modellezés, amihez a legfrissebb technológiai újdonságok jelentik az ugródeszkát. A SolidWorks bemutatta idén megjelenő szoftvercsomagjának várható újdonságait, de nem állt meg 2010-nél, bepillantást engedett titkos laboratóriumaiba is. Itt már gőzerővel készül a számítási felhőbe költözött, virtuális SolidWorks CAD felhasználói felület. A jövőben már nem kell sok százezer forintot költenünk egy CAD-ezésre alkalmas gépre, nem kell hosszas telepítgetésekbe bonyolódnunk, csupán elindítjuk böngészőnket, bejelentkezünk a SolidWorks adatfelhőjébe, és máris készen kapjuk megszokott, egyéni igényeink szerint beállított CAD tervezőszoftverünket minden kiegészítővel együtt. A kliensgép lehet akár egy szimpla, olcsó PC is, mivel a komolyabb számításokat, modellezéseket a SW adatfelhője végzi el. Természetesen mindez még messze van a megjelenéstől, és rengeteg kérdés megválaszolatlan (előfizetéses rendszer, modulok összekapcsolása, erőforrás-elosztás, biztonsági fokozatok stb.), ami viszont biztos, hogy a cloud-alapú SolidWorks még évekig átlapolódik a hagyományos, kliensoldali programcsomaggal, így mindenki igénye szerint választhat majd az egymással kompatibilis változatok között.

A 2011-es számmal jelölt, idén megjelenő változatban a megfelelő alkatrészek azonnal működésre bírhatók, így például egy rugó a paramétereinek megfelelően viselkedik, ezzel rögtön animáltan megmutatva az adott modellre kifejtett hatását. Ezenfelül rengeteg optimalizáció és jobb renderelési modul is kerül a SW2011-be, valamint egy Enovia V6 adatfelhőre épülő PDS (Product Data Sharing) rendszer, ami a közös munkát, verziókövetést és szinkronizálást egyszerűsíti le látványosan.

INFO: www.solidworks.hu

Calibre CUTi Full HD-s mini PC

Netbooknál is kisebb asztali számítógép

A SPARKLE meglehetősen suta névvel dobott piacra roppant érdekes asztali PC-t. A mini PC-knél 5x kisebb (0,6 literes) gépnél minden fontos szolgáltatást megkapunk, ráadásul még Full HD-s filmek lejátszására is bevethetjük. A mindössze 14 wattot fogyasztó gép alapja az NVIDIA ION platform, így adott az integrált GeForce 9400-as GPU, amit a régebbi, ám dupla magos, 1,6 GHz-es Intel Atom processzor hajt meg. A cég szerint a zajszinttel sem lesz gondunk, mivel a gép mindössze 26 dB-en dolgozik, ami jóval alatta van a normál PC-knél mért értéknek. A kapcsolatokból kapunk HDMI-t, S/PDIF-et, DVI-I-t, Bluetooth-t, n-es WLAN-t, kártyaolvasót, a szokásos hangcsatlakozásokat és 6 USB kimenetet. A CUTi 160/320 Gbájtos HDD-vel kapható, és akár 4 Gbájt DDR2 memóriát is belepakolhatunk.

INFO: www.calibrestyle.com.tw

Xerox ColorQube 9200

A3-as szilárd tintás nyomtató a Xeroxtól

A Xerox egyik érdekes saját technológiája a szilárd tintás nyomtatás – ez a megszokott toneres, beégetős módszerrel szemben színes, viaszhoz hasonló festéket használ, amit beégetőmű nélkül visz át a papírra. Az eljárás előnye, hogy környezetbarát (a betöltendő festék például gyantaalapú, és nem szükséges mellé festékkazetta), kevesebb kellékanyagot használ, és nagyobb mennyiségű papír nyomtatásánál még energiatakarékosabb a többi technológiánál.

A most bemutatott ColorQube 9200-as sorozattal éppen ezeket az előnyöket lehet kihasználni: mindhárom berendezés a nagyobb nyomtatási igények kiszolgálására készült, és a cég ígérete szerint az eddigieknél sokkal kedvezőbb árú színes nyomtatást tesz lehetővé. Emellett a gépeket a Xerox egy háromszintes árazású bérleti rendszerben kínálja, amiben nem a fekete-fehér és színes oldalakat különböztetik meg függetlenül attól, hogy az utóbbiakra mennyi szín került, hanem az egész oldalra vonatkozó színes pixelek száma szerint határozzák meg az árszinteket.

INFO: www.xerox.hu

CHIP Vásárlási tippek

A hónap legjobb vételei: Minden hónapban megmutatjuk kilenc alkatrész árának eddigi, és várható alakulását és a legjobb noteszgépek három kategóriában.

Belépőszint - kb. 120 000 Ft
HP Compaq 610 (NX549EA-2GB)

Processzor	Intel Core 2 Duo T5870
Memória	2 Gbyte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	Intel GMA X3100
Megjelenítő	15,6“, 1366x768 pixel. LED
Op. rendszer	-
Merevlemez	160 Gbyte
Tömeg	2,5 kg

Általános felhasználás - kb. 160 000 Ft
FUJITSU Amilo PI 3560 (MRGQ5HU)

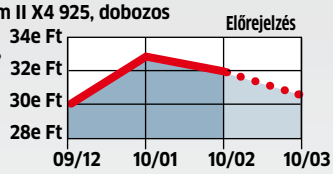
Processzor	Intel Core 2 Duo T6600
Memória	3 GByte (max. 4 GByte)
Videovezérlő	Nvidia GeForce GT 240 1GB
Megjelenítő	15,6“, 1366x768 pixel. LED
Op. rendszer	-
Merevlemez	320 GB
Tömeg	2,6 kg

Multimédia - 400 000 Ft
MSI GT640X-010HU

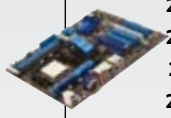
Processzor	Intel Core i7 Mobile 720QM
Memória	4 GByte (max. 8 GByte)
Videovezérlő	Nvidia GeForce GTS 250M 1024MB
Megjelenítő	15,4“, 1680x1050 pixel
Op. rendszer	-
Merevlemez	500 Gbyte
Tömeg	2,7 kg

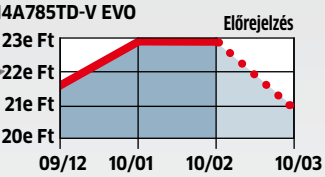
CHIP ÁR-ELŐREJELZÉS

PROCESSZOR
AMD Phenom II X4 925, dobozos

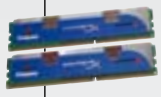


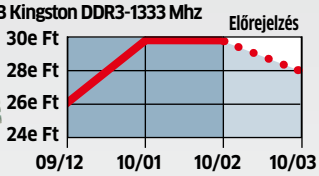
ALAPLAP
ASUS M4A785TD-V EVO



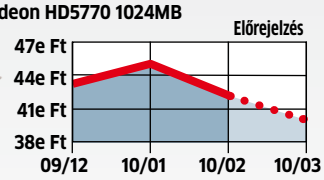


MEMÓRIA
2x2024 MB Kingston DDR3-1333 Mhz

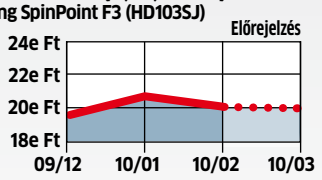




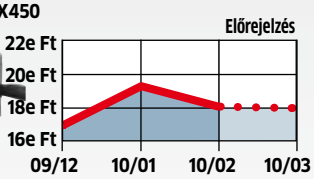
GRAFIKUS VEZÉRLŐ
Sapphire Radeon HD5770 1024MB



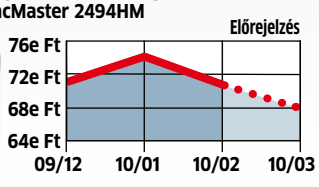
MEREVLEMEZ (3,5”, SATA)
Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)



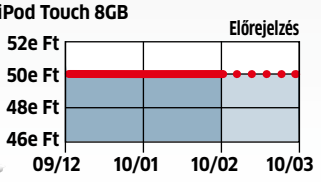
TÁPEGYSÉG
Corsair HX450



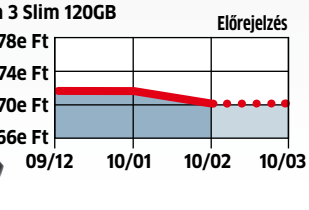
MONITOR (24” KÉPÁTLÓ)
Samsung SyncMaster 2494HM



HORDOZHATÓ ZENELEJÁTSZÓ
Apple iPod Touch 8GB



JÁTÉKKONZOL
Playstation 3 Slim 120GB



A 32 bites architektúra már elavult, lassítja a mai gépeket. A Windows 7-tel elérkezett az idő a váltásra. Megmutatjuk, milyen újdonságokat hoz a 64 bit, és azt is, kinek éri meg váltani.

64 Bit: Váltson most, és taposson a gázra

Biztos benne, hogy maximálisan kihasználja hardverét? Amennyiben ön egy 32 bites oprendszert futtat PC-jén, a válasz: nem! A valóságban az ön hardvere sokkal többre képes, mint amennyit jelenlegi rendszere megenged. Olyan ez, mint sportautót vezetni behúzott kézifékkel. Eljött hát az ideje váltani, méghozzá Windows 7-re. Ha pedig már váltás és Windows 7, mindenképpen a 64 bites változatot válasszuk – cikkünkből megtudhatják, miért.

A 64 bites rendszer magja hatékonyabban használja ki számítógépünk erőforrásait, így bizonyos esetekben gyorsabb a 32 bites változatnál, és 4 GB-nál sokkal több memóriát képes kezelni. Mindazonáltal néhány dolgot érdemes megfontolni, mielőtt erre a modernebb változatra váltanánk. A CHIP megmutatja önnek, hogyan ellenőrizze hardverének 64 bites kompatibilitását, miként futtassa régi programjait, és hogy mire kell nagyon odafigyelni oprendszerváltásnál. Cikkünkhöz szorosan kapcsolódik a lemezmellékleten található szoftvercsomag, amelyben találnak programokat adatmentéshez, hardvervizsgálathoz, továbbá minden, alapvetően fontos alkalmazás 64 bites verzióját, amit érdemes feltelepíteni Windows 7 alá.

De mit is jelent valójában a 64 bit? A modern CPU-k rendelkeznek egy x86-64-es üzemmóddal, amiben hatékonyabban képesek működni, de ami még ennél is fontosabb, a memóriakezelés merőben eltérő az elavult 32 bites módhoz képest. 64 bites üzemmódban a CPU-k sokkal nagyobb – jelenleg korlátlannak tűnő – memóriamennyiséget képesek egyszerűbben (és gyorsabban) kezelni, amiből nemcsak az operációs rendszer, hanem minden futó program profitálhat. Feltételezve, hogy elegendő rendszermemória áll rendelkezésükre, a programoknak többé nem kell a nagyságrendekkel lassabb, háttértáron megvalósított virtuális memóriában tárolniuk a futáshoz szükséges adatokat. Ez hatalmas előny, hiszen a 32 bites rendszerek által maximálisan támogatott 4 GB-os határt a mai alkalmazásokkal már egyáltalán nem nehéz túllépni. Fontos azonban észben tartanunk, hogy optimális eredményt a hardver- és a szoftverkomponensek helyes összeválogatásával érhetünk el, ez pedig 64 bites rendszernél hatványozottan igaz.

DVD-N

64 bites szoftvercsomag
A lemezmellékleten minden szükséges segédprogramot és hasznos alkalmazást megtalál a 64 bites Windows 7-hez

Ha már korábban rászánta magát, és Windows XP-jét még anno lecserélte 64 bites változatra, bizonyára emlékszik arra a kínszenvedésre, ami a váltással járt. A Microsoft első, asztali PC-khez tervezett 64 bites oprendszere, a Windows XP Professional x64 teljes katasztrófa volt. Az angolul elérhető rendszeren sok program egyáltalán nem futott, a driver-ellátottság katasztrofális volt: manapság a legtöbb, 64 bites OS-sel kapcsolatos előítélet is innen származtatható.

Azóta a fejlesztők rengeteget javítottak a helyzeten, és már a Vista 64 bites változata sem volt tökéletes kudarc. Ám a kép a Windows 7 megjelenésével vált teljessé: nem kell többé a 32 bites rendszerhez ragaszkodnunk a kompatibilitási és illesztőprogram-problémák elkerülése végett, hanem valóban kihasználhatjuk a 64 bites üzemmódban rejlő előnyöket – mégpedig gond nélkül.

A hardveres támogatás már réges-régen elérhető a 64 bites szoftverekhez. Az Athlon 64 és az Opteron processzorokkal az AMD 2003-ban elsőként mutatott be átlagfelhasználók számára is olcsón elérhető, 64 bites CPU-családokat, és az Intel hasonló megoldására sem kellett sokat várni. Azóta rengeteg minden változott, és a régebbi Atom netbook-processzorokat leszámítva (Z500, N200-as szériák) ma már nehéz a piacon olyan hardvert találni, ami ne támogatná a 64 bites üzemmódot. Processzorválasztás, esetleg PC-, notebook- vagy netbookvásárlás előtt álló olvasóinknak mindenképpen azt tanácsoljuk, ragaszkodjanak a 64 bites mód támogatásához, legyen szó akár Windows 7-ről, akár más oprendszerről (Linux).

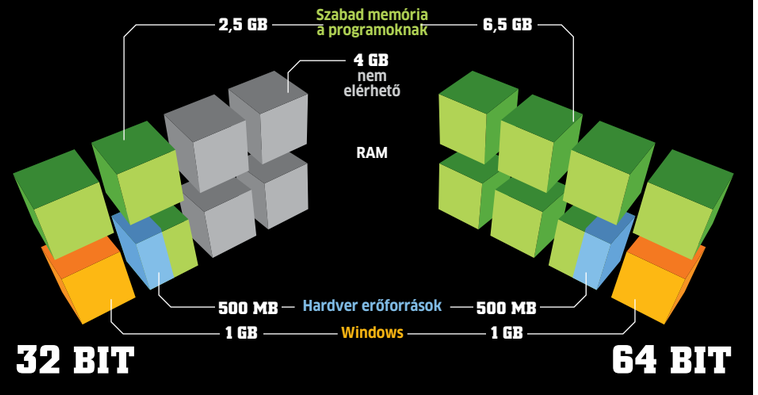
Hardver: elegendő memória

Legelső lépésként a hardver-erőforrásokat kell ellenőrizni, így azonnal megtudhatjuk, gépünk alkalmas-e a 64 bites operációs rendszer fogadására. Egy egyszerű szabályt alkalmazva jó eséllyel megtippelhetjük a 64 bites kompatibilitást: ha gépünk nem öregebb 3 évnél, szinte biztos, hogy képes elboldogulni a 64 bites Windows 7-tel (vagy Linuxszal). A netbookok azonban kivételnek számítanak ez alól – hiába nyújtanak elegendő teljesítményt az első generációs Intel Atom processzorok a Windows 7-hez, a 64 bites üzemmód hiányzik belőlük (EM64T), így kizárólag 32 bites OS-t telepíthetünk ezekre a gépekre. Az újabb generációs (N400, D300, D500 szériás) Atomok, továbbá az AMD Neo processzorok azonban már mind képesek kezelni a 64 bites oprendszereket. Az igazán olcsó, 50 ezer forint alatti asztali és 100 ezer forint alatti mobil PC-knél is legyünk résen, mert a gyártók előszeretettel alkalmaznak kifutó szériás, régi CPU-kat, amik nem feltétlenül tartalmazzák a 64 bites kiegészítést.

A hardver ellenőrzéséhez a Microsoft a Windows 7 Upgrade Advisor névre hallgató programot készítette el, amit olvasóink lemezmellékletünkön is megtalálnak. Ezzel könnyen és gyorsan megtudhatjuk, képes-e PC-nk futtatni a Windows 7-et, mely programjainkkal, eszközeinkkel lehet gond és azt is, mekkora helyet kell felszabadítanunk az új OS telepítéséhez. Amennyiben a bármelyik Windowson (2000, XP, Vista) futó program hardveres vagy szoftveres akadályt talál, arról részletes jelentést készít, és egy figyelmeztető jellel jelöli meg az adott bejegyzést. Ugyanakkor ne higgyünk 100%-osan ennek a programnak, mivel az eredmény csupán durva közelítés, és sokszor egyszerűen (például illesztőprogram-, BIOS- vagy szoftverfrissítéssel) kikerülhetők az általa felderített problémák. →

TÖBB RAM, HÁLA A 64 BITNEK

A 32 bites oprendszerek elérték határaikat. A mai hardverek 64 bites módban futnak optimálisan. A különbség:



IDŐMÉRŐ FUTAM: 32 BIT VS. 64 BIT

VIDEÓKONVERTÁLÁS – GBÁJT/PERC
32-BIT 0,99
64-BIT 1,15

A multimédiás programok profitálnak a 64 bites OS-ből

FÁJLTÖMÖRÍTÉS – GBÁJT/PERC
32-BIT 0,21
64-BIT 1,41

7-Zip: 3 Gbájtnyi adat gyorsabban tömöríthető, a jobb memóriakezelésnek köszönhetően

CPU-SEBESSÉG – PONT
32-BIT 10.058
64-BIT 11.403

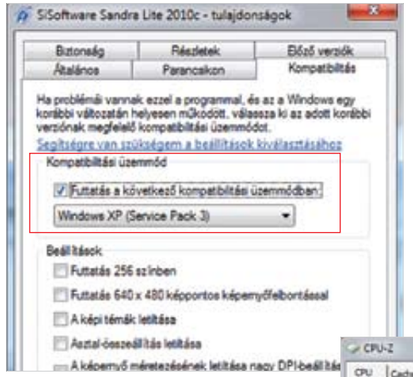
A jobb processzorsebesség még a hétköznapi feladatok során is tetten érhető

TESZTRENDSZER:
OS: Windows 7 Home Premium 64 bit
CPU: Intel Core 2 Quad Q9550
Alaplap: Gigabyte EP45-UD3P
RAM: 4 GB DDR2
VGA: AMD Radeon HD5770

Sajnos az MS programja nem képes felmérni, gépünk alkalmas-e 64 bites operációs rendszer futtatására vagy sem, viszont erre kiválóan használható például a CPU-Z nevű apró segédprogram, ami processzorunk, alaplapunk, memóriánk és videokártyánk pontos képességeit térképezi fel. Itt a *CPU* fülön az *Instructions* szövegbokszot figyeljük meg: Intel processzor esetében itt az EM64T tulajdonságnak, AMD esetén az AMD64-nek kell szerepelnie ahhoz, hogy megtudjuk: gépünk támogatja a 64 bites operációs rendszereket. Ha még ezek után sem vagyunk biztosak a 64 bites üzemmódban, jegyezzük meg processzorunk pontos típusát (Processor Name), és Intel esetén a *processorfinder.intel.com*, AMD esetén pedig a *products.amd.com* oldalon keressünk rá az adott modell adatlapjára. A processzor mellett az alaplapot is fontos ellenőrizni, hiszen nagy hátrány, ha alaplapunk például csupán 2 GB rendszermemóriát kezel maximálisan a 4-8 GB helyett, vagy például a BIOS nem támogatja tökéletesen a 64 bites oprendszereket. Egy biztos megoldás alaplapunk képességeinek felderítésére, ha a CPU-Z-ben a *Mainboard* fülön kiolvassuk alaplapunk gyártóját *(Manufacturer)* és a lap típusát *(Model),* valamint feljegyezzük a jelenlegi BIOS verziószámát. Ez után felkeressük a gyártó weboldalát, azon belül saját alaplapunkat, és ott ellenőrizzük, mekkora mennyiségű memóriát milyen elosztásban hajlandó kezelni alaplapunk. Ugyanitt keressük meg a BIOS-frissítések letöltésének helyét is, és a frissítési történetben nézzük végig, miket fejlesztettek, illetve javítottak a jelenleg használt BIOS-verziónk óta. Lehet, hogy éppen itt találjuk meg a hiányzó 64 bites támogatást, vagy nagyobb memóriamodulok kezelését. Régebben volt miért félni a BIOS-frissítésektől, hiszen ez volt az egyik legegyszerűbb módja, hogy azonnal tönkretegyünk egy alaplapot, de ez ma már nem így van. Szinte kivétel nélkül mindegyik alaplap kínál biztonságos, BIOS-ból, USB kulcsról indítható frissítési opciót. Ha mégis rosszul sülne el valami, a mai lapok vagy dupla BIOS chippel vannak felszerelve, vagy képesek vész-visszaállításra, aminek menetét a gyártó weboldalán találjuk meg.

Egy másik lehetőség alaplapunk képességeinek felderítésére a Sisoft Sandra rendszerelemző és -tesztelő program futtatása. A főmenüben kattintsunk a *Hardware information,* majd a *Mainboard* gombokra, ahol először ellenőrizzük a jelenleg használt memória mennyiségét a *Computer Memory Controller* pont alatt, majd lejjebb, a *Logical/Chipset Memory Banks* résznél azt is megtudhatjuk, maximálisan mennyi és milyen típusú memóriával képes megbirkózni alaplapunk chipkészlete. Amennyiben bármelyik érték 4 GB vagy annál több, mindenképpen érdemes a 64 bites OS-t választani, hogy valóban ki is használhassuk ezt az előnyt. Figyelem: A logikailag maximálisan telepíthető mennyiség és típus a chipkészletre vonatkozik, ami (sajnos) nem jelenti egyben azt is, hogy alaplapunk is képes ekkora memóriakapacitás fogadására, illetve kezelésére. Ennek tisztázására érdemes a fent leírtaknak megfelelően a gyártó weboldalát is felkeresni.

Ami igaz a CPU-ra, az alaplapra és a memóriára, az igaz a külső eszközökre is. Amennyiben a legújabb fejlesztésű, vagy csak 1-2 éves termékekkel dolgozunk, semmi gondunk nem lehet, mivel a Windows 7 driverellátottsága 64 bites módban is közel tökéletes. Ugyanakkor a régebbi eszközöknél nem feltétlenül talál integrált drivert az oprendszer, amiben azonban segít a nagyon jó hatékonysággal dolgozó Windows Update: csatlakoztatás után automatikusan megkeresi az interneten a megfelelő drivert, letölti, és telepíti is. Az igazán régi eszközök, például WiFi vezérlők és szkennerek gondot jelenthetnek még az automatikus online drivertelepítőnek is. WLAN eszközök esetében segíthet, ha nem a termék típusára, hanem a felhasznált chipre keresünk rá, hátha egy közel azonos termékhez egy másik gyártó készített megfelelő drivert. A szkennerek és egyéb eszközök esetében más megoldást ajánlunk: használjuk őket virtuális rendszeren, így nem kell megválnunk régi, de továbbra is jól működő eszközeinktől, de nem is kell lemondanunk a 64 bites Windows 7 nyújtotta előnyökről.



Programok átverése Ha a régi program nem indul, a Windows 7 képes korábbi OS-nek „hazudni” magát

Hardvertámogatás A CPU-Z megmutatja, hogy processzorunk alkalmas-e a 64 bites oprendszerek futtatására

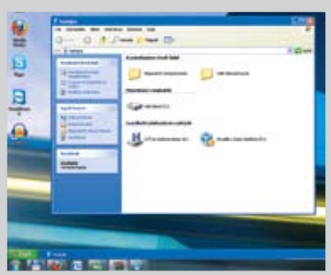
A mai PC-k tökéletesen kezelik a 64 bites módot

Így használja régi programjait és drivereit

Néhány szoftvert és hardvert egyáltalán nem lehet Windows 7 alatt (és emiatt valószínűleg Vista alatt sem) életre kelteni. Ha szeretnénk némi pénzt megspórolni, az új eszközök vásárlása helyett választhatjuk a következő trükköket:

VIRTUALIZÁCIÓ ÉS DUÁL BOOT:

Régi programjainkat egyszerűen költöztessük át egy virtuális gépre, amin bármilyen rendszert, akár Windows 98-at vagy XP-t is futtathatunk. Ehhez a Virtualboxot találják szoftvercsomagunkban. Egy másik lehetőség a dupla oprendszer: egy másik partícióra telepítsük a régebbi OS-t, amin régi hardvereinket, szoftvereinket kelthetjük életre.



XP a Windows 7-ben Használjunk virtuális gépet a kétes eredetű és a problémás szoftverekhez is

Nagyobb erő grafikus chippel

Máris gyorsabban dolgozik PC-nk, a 64 bites OS-nek köszönhetően. Ez azonban még nem minden, az egyik legkomolyabb számítási teljesítménnyel büszkélkedő chip tétlenül nézi, amint a központi processzor hosszú órákon keresztül kínlódik olyan feladatokkal, amiket néhány perc alatt el lehetne végezni. A GPU-t is érdemes bevonni a hétköznapi munkába, hiszen a gyorsulás földbe döngölő, akár 10x-es is lehet.

GPU: MULTIMÉDIÁHOZ TÖKÉLETES

A mai videochipek több száz általános célú shader processzort tartalmaznak. Például a Radeon HD5870 kereken 1600-at, ami olyan mértékű nyers számítási teljesítményre képes, amit talán csak egy 80 magos CPU lenne képes utolérni. Ma még viszonylag kevés olyan szoftver létezik, amely képes kihasználni ezt a hihetetlen méretű plusz erőt, azonban a rengeteg programozási segédletnek és a szabványoknak hála egyre jobb a támogatottság. Az NVIDIA CUDA API-ja után jelenleg a két legfontosabb szabvány ezen a téren az OpenCL és a DirectCompute 11, amiket minden gyártó támogat (vagy támogatni fog), és amiket remélhetőleg a szoftverfejlesztők is előszeretettel alkalmaznak majd. Egyelőre a multimédiás alkalmazások terén népszerű a GPU: a masszívan párhuzamosítható videókódolás olyan például képszerkesztés kiválóan fut a rengeteg, egymással párhuzamosan működő shader processzoron. Ugyanakkor még gyerekcipőben járnak a fejlesztések, és sok esetben nem éri meg bevonni a GPU-t a munkába.

Gyorsabban számol A videokártyákon dolgozó GPU-k kifejezetten a multimédia-alkalmazásokban brillíroznak

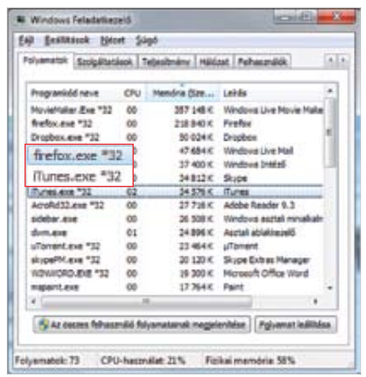
Szoftver: majdnem mind működik

A 64 bitre váltás nem merül ki a megfelelő hardver biztosításában: 64 bites szoftvereket kell használnunk ahhoz, hogy teljes pompájában élvezhessük a fejlettebb rendszert, és valóban kihasználhassuk hardverünk minden erőforrását. A jó hír: nem kell mindjárt kidobnunk az összes régi programunkat és 64 bites alternatívák után kutatnunk. A 32 bites Windows alkalmazások döntő hányada tökéletesen működik 64 bites rendszeren is. Ugyanakkor vigyázzunk a rendszer közeli karbantartó és „buheráló” szoftverekkel, mert a 64 bites rendszeren könnyedén előfordulhat, hogy ezek a programok működésképtelenek lesznek. Manapság már egyre több program kétféle verzióban készül: 32 bitesben és 64 bitesben. Amennyiben 32 bites programot futtatunk, a rendszer emulálja a szükséges környezetet, ám ne rettenjünk meg az „emulálás” szó hallatán: ez semmiféle kompatibilitási gonddal vagy lassulással nem jár. Vagyis nyugodtan használhatjuk továbbra is megszokott, 32 bites irodai és egyéb programjainkat, ráérünk később is váltani.

Más a helyzet azonban a multimédiás és kép-, hang- vagy videószerkesztő programokkal. Ezeknél megéri már most átváltani a 64 bites változatra vagy alternatívára, mivel ezek profitálnak a megnövekedett és gyorsabb elérésű memóriából, ráadásul legtöbbjük már kifejezetten a 64 bites üzemmódhoz lett optimalizálva. Érdemes felkeresni a szoftver gyártóját, és érdeklődni a 32-64 bites átállás lehetőségéről. A tömörítő, kódoló alkalmazások is meghálálják a 64 bites módot – néhány ilyen alkalmazást szoftvercsomagunkban is megtalálhatnak.

A mai szoftvergeneráció már nem csupán a 64 bites üzemmódot képes hatékonyan kihasználni: például az Adobe Photoshop CS4 vagy a PowerDVD 9 a CPU mellett a videokártyán található GPU-t is megdolgoztatja, ezzel akár 10x-es gyorsulást érve el.

Programjaink 64 bites OS-en való teszteléséhez és a kompatibilitás ellenőrzéséhez használhatjuk a Windows 7 Upgrade Advisort,



Ellenőrzés A Feladatkezelő leleplezi a fékeket. A Folyamatoknál figyeljünk a Programkód neve melletti jelzésre („*32” = 32 bites alkalmazás)

vagy egy próba erejéig telepíthetjük a 64 bites Win7-et virtuális gépre.

Frissítés: harc a problémákkal

Amint választ kaptunk minden kérdésünkre, hozzáláthatunk PC-nk teljes újratelepítéséhez. Azonban mielőtt elkezdenénk, érdemes egy teljes rendszermentést készíteni egy külső merevlemezre. Ehhez két programot is biztosítunk: adatmentéshez az Areca Backupot, rendszermentéshez pedig a CD-ről indítható CloneZillát. Az egyszerű OS-frissítés csakis azonos kiadású és nyelvű, 64 bites Vista esetén lehetséges. De ez nem is baj, hiszen egy komplett újratelepítés után ismét tiszta lappal indulhatunk, ami ideális egy ilyen horderejű váltásnál. Ha egy szoftver nagyon nem akarna működni 64 bites Windows 7 alatt, semmi pánik, van rá tökéletes megoldás: az indítófájl *Tulajdonságai* között a *Kompatibilitás* fülön beállíthatjuk, milyen rendszernek hazudja magát a Win7 (például Windows XP SP3).

Miután elkészültünk a telepítéssel, a driverek, szoftverek beszerzésével, egyszerűen ellenőrizhetjük, mely programok futnak továbbra is 32 biten, és mit sikerült 64 bitre átültetni. Ehhez indítsuk el a Feladatkezelőt, ami megmutatja, melyik program milyen módban fut. Van olyan program, amely esetében még nem érdemes váltani: a Firefox például létezik 64 bites változatban, de a kiegészítések nem működnek ezzel a verzióval. Ez azonban ritka eset, és érdemesebb mindenből már a 64 biteset választani, hogy végre nagyobb sebességbe kapcsolhasson PC-nk.

CD/DVD-N

64 bites alkalmazások Win7-hez

7Tweak: az x64-es üzemmódot is támogató kiváló rendszertuning és tisztítóprogram Windows 7 alá

7-Zip: a legtöbb elterjedt fájlformátumot ismerő gyors és kisméretű nyílt forráskódú tömörítőprogram, natív x64 támogatással

Comodo Internet Security: komplett biztonsági csomag, ami mind vírusirtót, mind tűzfalat tartalmaz

iFolder: Extrabiztonságos megosztott könyvár létrehozására használható – ez a mappa valójában az internetre kerül, így bárhonnan elérhetjük fontos adatainkat

MediaCoder: villámgyors és minden lényeges formátumot ismerő kódolóprogram, ami képes kihasználni a modern processzorok tudását

CPU-Z: ha szeretne mindent megtudni processzoráról és alaplapjáról, ennél az apró programnál nehéz jobbat találni

ImageResizer: Apró, de annál hasznosabb képátméretező program, ami az intéző helyi menüjébe épül be

WireShark: Professzionális hálózatfigyelő eszköz, amivel felderíthetjük a hálózati problémákat, megvizsgálhatjuk az adatforgalmat, stb.

Minden programot megtalál **A 64 bit előnyei** menüpontban

1958
Philips Auto Mignon Ez a lemezjátszó a mai slot-in rendszerű eszközök előfutára – a 30-as évekbeli első rádiók még nagy és nehéz elektroncsöves alkatrészeket használtak.

1977
Számítógép az autóban
Az 1977-es Hetes BMW-ben jelent meg a fogyasztásról, megtehető útról és más információkról tudósító mini-számítógép.

1980
Légzsák Az elektronika vezérelte légzsákokat apró robbanótöltetek fújják fel ütközés esetén – először a Mercedes S-osztályában jelentek meg Európában.

1990
GPS-navigáció
Az első navigációs rendszerek, mint a Pioneer AVC-1, még nagyméretű antennát használtak, a mobil változatok csak 2002-től jelentek meg.

1994
Gyári navigáció A beépített navigációs rendszer drága extra még ma is – a Hetes BMW GPS vevőt és inerciális érzékelőket is használt.

1997
ESP
A Mercedes az ESP szériafelszerelésssé tételével oldotta meg az A osztály stabilitási problémáját. Az elektronika itt a jármű megcsúszását és felborulását gátolja meg.

2001
Közvetlen befecskendés
A VW által készített Lupo FSI kisautó az új rendszernek köszönhetően nagyon gazdaságos.

2005
Éjjellátó A Bosch által kifejlesztett Night Vision infravörös fényszórók segítségével növeli meg az éjjel belátható útszakasz hosszát.

A JÖVŐ
Az online információ segítségével a navigációs eszközök mindig a legrövidebb és leggazdaságosabb útvonalat tudják megtervezni, miközben a számítógépek gondoskodnak az utasok szórakoztatásáról is. Az autók közötti kommunikáció csökkenti a balesetek számát, és a szerviz is előre tudja majd, hogy mi hibásodott meg.

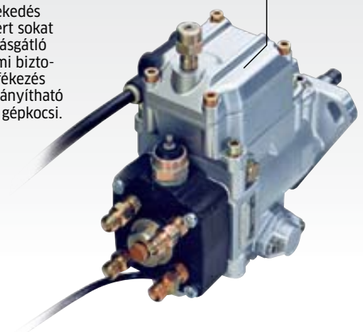
1960 | 1965 | 1970 | 1975 | 1980 | 1985 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010

1961
Tranzisztoros rádió A Philips által bemutatott rádió az első, csak tranzisztorokat használó ilyen eszköz.

1968
Elektronikus befecskendezés
A VW 1600E-be épített elektronikus befecskendező-rendszer modern volt, de csak kevés szervizben tudták javítani vagy beállítani.

1978
ABS A közlekedés biztonságáért sokat tett blokkolásgátló rendszer, ami biztosítja, hogy fékezés közben is irányítható maradjon a gépkocsi.

1989
TDI A teherautókból származik a turbós feltöltést használó dízelmotor, amit kissé átalakított formában személyautókba is beépítettek.



1999
Forgalomfigyelés Sebességtartó automatika használatakor radarok figyelik a többiek helyzetét, és meggátolják a ráfutásos baleseteket.

1994
Parkolást segítő radar Ismét a Mercedes S-osztályában jelent meg a parkolást segítő, ultrahangot használó érzékelőrendszer, ami a denevérek által „feltalált” módszert használja.

2001
HUD
A 344 lóerős Corvette vezetőjének le sem kell vennie a tekintetét az útról: a vadászgépekből származó rendszer egyenesen a szélvédőre vetíti a fontosabb információkat.

2008
Kommunikáló autók
Egy új szabvány lehetővé teszi, hogy a gépjárművek WLAN hálózaton keresztül kommunikáljanak, ez pedig csökkentheti a balesetek és torlódások számát.

CHIP-TÖRTÉNELEM
AUTÓ-ELEKTRONIKA

Az autórádiótól a balesetek elkerülését segítő vezeték nélkül hálózatokig tart az autók és a számítógépek közös története. Ennek legfontosabb állomásait mutatjuk be.

Elektronikus segédeszközök nélküli autót ma már nehezen találunk: a navigációs eszköz segít megtalálni az úti célt, miközben a rádió kedvenc zenénkkel nyugtatja a dugók miatt elcsigázott idegrendszerünket. A kellemes hőmérsékletről a digitális légkondicionáló gondoskodik, a veszélyesebb útszakaszokon többféle stabilizáloeszköz óv minket a balesetektől, és persze a motor optimális működéséről is egy mikroszámítógép gondoskodik.

Miközben a gyártók ma már inkább a motor és a biztonsági, kényelmi eszközök számítógépeivel foglalkoznak, az első elektronikus eszközök a műszerfalban jelentek meg. Az Egyesült Államokban 1930-ban jelent meg az első Motorola autórádió, Németországban pedig a Blaupunkt készített egy csöves modellt. Majdnem 50 éves a tranzisztoros autórádió, amit 1961-ben a Philips mutatott be. A korai számítástechnika egyik feladata a szórakoztatás biztosítása volt: a Blaupunkt például 1974-ben már egy olyan rádiót mutatott be, ami automatikusan az éppen közlekedési információkat sugárzó rádióadóra váltott. Ezt az RDS előfutárának köszönhető ARI rendszer tette lehetővé, amit a rádiós cég és az IRT közösen fejlesztett ki.

Elektromos benzintakarékosság

Az ötvenes évek vége felé az elektronikus eszközök megbízhatósága elérte azt a szintet, hogy már a motorok vezérlését is rájuk merték bízni. A cél az volt, hogy az ideális üzemanyag-levegő arány biztosításával tökéletesebb égést, így nagyobb teljesítményt és alacsonyabb fogyasztást biztosítsanak. Az amerikai piac ezen a téren jobban állt: a Bendix által készített Electrojectort az AMC már az 1957-es Rambler Revelben elérhetővé tette mint opciót.

A futómű területén az elektronika a komfortot és a biztonságot is szolgálja. Ebben megint az Egyesült Államok járt elöl, amikor a 70-es években a Chrysler bemutatta az első sorozatgyártású blokkolásgátlóval készülő modellt, az Imperial 1971-es modelljét. Európában a Bosch volt az, aki hasonló rendszerrel jelentkezett: a Mercedes-Benz S-osztály 1978-as modellje már egy teljesen elektronikus, a 4 kereket külön-külön figyelő ABS-szel érkezett. A blokkolásgátló esetében az érzékelők a kerekek forgását figyelik, és ha az adott kerék blokkol, csúszik, akkor csökkentik a fékerőt, hogy irányítható maradjon a gépjármű még vészfékezés esetén is.

Az elektronikus menetstabilizátor (ESP) érzékeli, ha a gépjármű kicsúszni, megpördülni készül, és az egyes kerekek fékezésével, a motor teljesítményének ideiglenes csökkentésével ezt megakadályozza. Sokat köszönhet az ESP-nek például a Mercedes A-osztálya is, amely a jávorszarvas-teszten bukott el: az ESP nélküli modell a hirtelen kormánymozdulatokra könnyen felborult. Ez után döntött úgy a gyártó, hogy a szériafelszerelés részévé teszi a menetstabilizátort, ami megóvta az utasokat az ilyen jellegű balesetektől.

Hálózatba kötött autók

A BMW legújabb modelljeinek központi „agya” mobilneten keresztül kommunikál a javítóműhely számítógépével, így előre felkészülhetnek a javításra. A modern autós számítógépek lehetővé teszik az internet elérését vagy az otthoni multimédiás tartalom átmásolását a beépített tárolórendszerre. A Bosch Display különleges kialakításával megoldható, hogy ugyanazon a kijelzőn mást lásson a jobb és a bal oldalon ülő személy, a BMW egyik új tanulmánya pedig már külön letölthető alkalmazásokról ír.

Tökéletes biztonság adatainknak

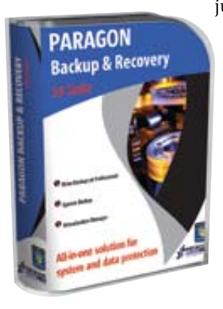
Nincs értékesebb dolog egy számítógépen az általunk létrehozott adatoknál. Cikkünkben megmutatjuk, hogyan ***védhetjük meg tökéletesen*** dokumentumainkat a károkozóktól, bűnözőktől és géphibáktól.

Minden számítógépben kincset érő adatok lapulnak – ha nem is mindenkinek, tulajdonosaik számára minden bizonnyal. Aki sokat használja PC-jét, egészen biztos, hogy számtalan szövegfájlt, zenét, képet és kisfilmet gyűjt össze, hogy a pénzügyi adatokat tartalmazó Excel-tábláról ne is beszéljünk. Még egy játék elmentett állása mögött is hosszú órák kemény munkája állhat.

Ezek az általában nehezen, vagy még inkább sehogy sem pótolható adatok viszont folyamatos veszélynek vannak kitéve. Elég egy tönkrement merevlemez, egy vírus vagy akár pár egérkattintás, és annyi nekik: végleg eltűnnek a digitális süllyesztőben. Igazából mindegy is, hogy mi az oka, véletlen vagy szándékos károkozás: ha nem voltak másolatok, csak a drága adat-helyreállítás vagy a dokumentumok újbóli létrehozása marad megoldásként.

Tárhelyek minden célra

Az ilyen katasztrófát egyetlen módon kerülhetjük csak el: rendszeres biztonsági mentéssel. Cikkünkben bemutatjuk, hogy mi ennek a legegyszerűbb, leghatékonyabb módja, bemutatjuk az adatmentésre használható legjobb külső merevlemezeket, és elmondjuk azt is, hogyan tudunk a leggyorsabban létrehozni az egész merevlemezt helyreállítani képes biztonsági lemezt a DVD-mellékleten található Paragon Backup and Recovery 10 csomaggal.



CD/DVD-N

A Paragon Backup & Recovery 10 egy tökéletes biztonsági mentés készítésére képes csomag, amely az egész merevlemezről tud a helyreállítást segítő képet és ha kell, indítólemezt is készíteni.

OPTIKAI ADATHORDOZÓK: Sokáig a CD-k és DVD-k voltak a biztonsági másolatok megőrzésére használt fő tárolóeszközök. Nem véletlenül, hiszen több előnnyel is rendelkeznek az USB kulcsokkal és külső merevlemezekkel szemben: például nem lehet őket törölni sem a Delete gomb segítségével, sem bármilyen trükkös vírussal (ez persze az újraírható változatokra már nem igaz). Ám a mai világban a DVD és még inkább a CD kapacitása kevés: egy zenegyűjtemény, pár fotóalbum, néhány film, és máris 100 GB-os adatmennyiségekről beszélünk, amit csak kényelmetlenül sok DVD-lemezen tudnánk rendszeresen elmenteni. Ezért az optikai médiát legjobb úgy használni, hogy legértékesebb, legfontosabb fájljainkat mentjük ki rá – így végszükség esetén ezek akkor is meglesznek, ha még a normál mentés is megsérülne.

DVD korongok választásakor figyeljünk arra, hogy jó márkájú nyersanyagot válaszszunk, lehetőleg alacsonyabb (4×) sebességgel végezzük az írást, és engedélyezzük, hogy az írószoftver le is ellenőrizze az adatokat.

A biztonsági másolatot tartalmazó CD/DVD korongokat mindig lássuk el felirattal, és mindegyiket saját tokjában külön tároljuk, lehetőség szerint száraz, hűvös, fénytől védett helyen. Ne feledjük azonban, hogy az optikai hordozók sem örök életűek – a gyártók általában 5 és 20 év közötti élettartamról beszélnek. Éppen ezért érdemes a rajtuk tárolt adatokat bizonyos időközönként átírni egy újabb lemezre – figyelembe véve az árakat ezt akár évente kétszer is megtehetjük, legalább a dokumentumok is frissülnek.

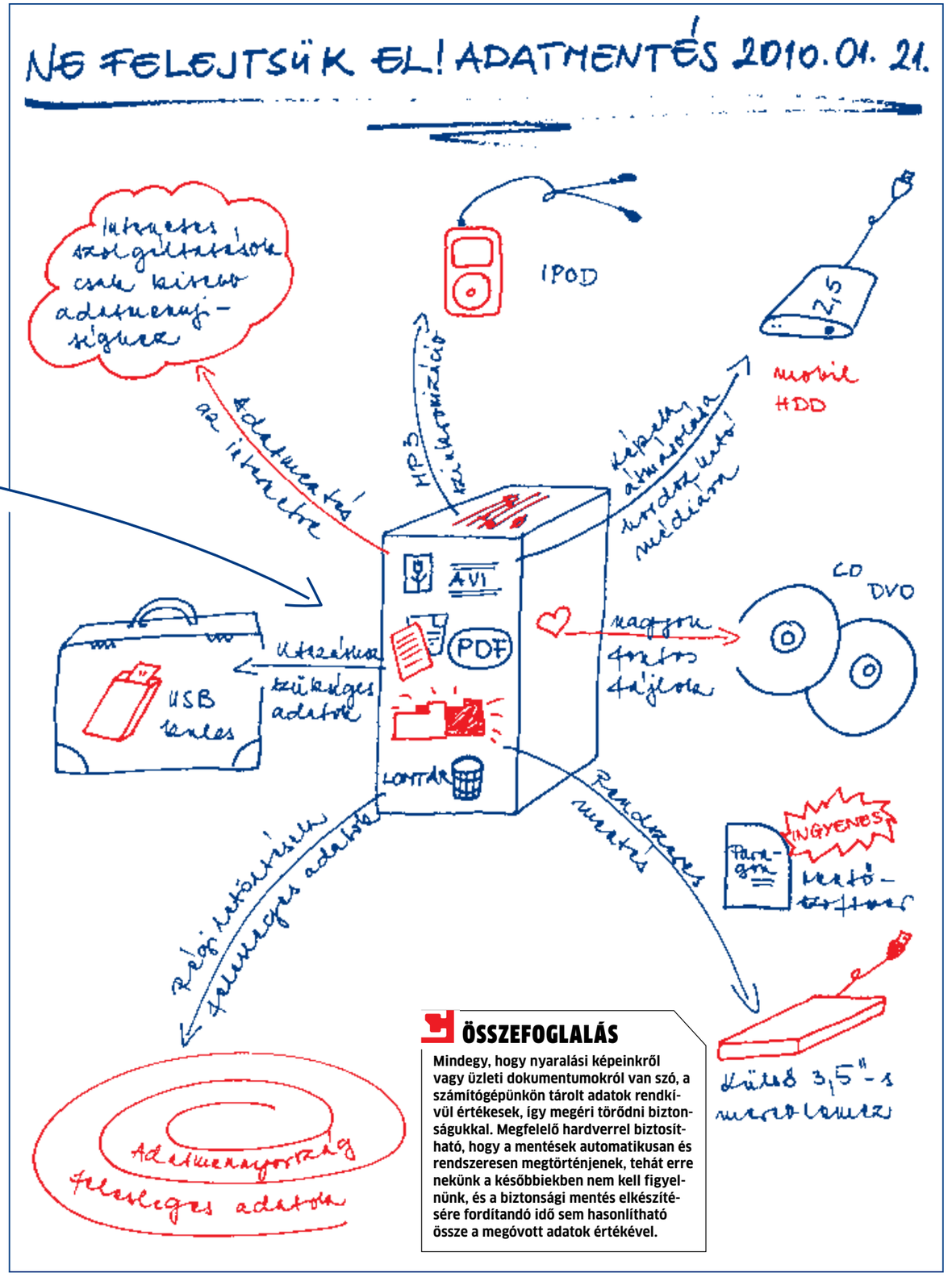
BELSŐ MEREVLEMEZEK: Az árak folyamatos zuhanása miatt a belső merevlemezek egyre gyakrabban szerepelnek biztonsági mentések tárolójaként. Alig 24 ezer forintba kerül például a Samsung EcoGreen F2 1,5 TB-os változata, amely halk, keveset fogyaszt, viszont rengeteg adat fér rá, amit bármikor gyorsan elérhetünk. Sajnos igaz ez a vírusokra is, így a folyamatosan működő belső merevlemez mellett érdemes valami más, offline megoldást is választani.

KÜLSŐ MEREVLEMEZEK: Éppen az előbb említett okból jobbak erre a célra a külső merevlemezek. Ezeket ráadásul a gépház felnyitása nélkül és notebookok esetében is használhatjuk, ráadásul a mentés elvégzése után kikapcsolhatjuk őket, és eltehetjük a fiókba, amivel nemcsak áramot spórolunk, de megakadályozzuk azt is, hogy a mentett adatok is megsérüljenek.

Sajnos az USB 2.0 elég lassú, így a mentés elkészítése sok időbe telhet, az USB 3.0 viszont egyelőre ritka (az USB 3.0-ról részletesen előző számunkban olvashattak), éppen ezért javasolható az eSATA.

Ez a csatlakozófajta a belső SATA csatolónak felel meg, így a külső merevlemezeket ugyanazzal a sebességgel írhatjuk és olvashatjuk, mint a gépbe épített tárolókat.

Külső merevlemezből általában kétféle van. Biztonsági mentés szempontjából a jobb választás valószínűleg a normál →



ÖSSZEFOGLALÁS

Mindegy, hogy nyaralási képeinkről vagy üzleti dokumentumokról van szó, a számítógépünkön tárolt adatok rendkívül értékesek, így megéri törődni biztonságukkal. Megfelelő hardverrel biztosítható, hogy a mentések automatikusan és rendszeresen megtörténjenek, tehát erre nekünk a későbbiekben nem kell figyelnünk, és a biztonsági mentés elkészítésére fordítandó idő sem hasonlítható össze a megóvott adatok értékével.

3,5”-es asztali HDD-t használó változat, amire akár 2 TB-nyi adat is fér. Az Iomega Desktop Select 1 TB-os változata például 20 ezer forintba kerül, ami azt jelenti, hogy gigabájtonként körülbelül 20-21 forintba kerül az adatmentés (érdemes egyébként ezt összevetni egy jobb DVD 120 forintos árával, amire csak 4,71 GB-ot írhatunk). Ezek a 3,5”-es külső lemezek, ha eSATA portot használunk, ugyanolyan gyorsak, mint a gépben található HDD-k, a mentés tehát gyors lesz.

A kisebb, 1,8 vagy 2,5 hüvelykes, notebookokba tervezett merevlemezt használó külső HDD-k elsősorban hordozható adattárolónak készültek. Általában még külső tápegység sincs hozzájuk, működésükhöz elég az USB porton keresztül érkező áram. Ezért cserébe viszont kisebb kapacitásúak, és lassabbak is, ráadásul Ft/GB arányuk is körülbelül kétszer rosszabb a 3,5”-es megoldásokénál. Ettől még persze nyugodtan használhatjuk őket biztonsági mentésekhez, különösen akkor, ha a hordozhatóság fontos szempont – például meg útközben van szükségünk arra, hogy noteszgépünkről lemásoljuk a legfontosabb dokumentumokat.

USB MEGHAJTÓK: Kevésbé alkalmasak adatmentésre a flash memóriát használó USB kulcsok, pendrive-ok. Ennek egyik oka, hogy drágák: egy 32 GB-os modell, mint amilyen például OZC Rally2 32 GB, majdnem 20 ezer forintba kerül. Ilyen áron pedig elég gazdaságtalan lenne ezeken tárolni adatainkat: átszámolva egy gigabájt flash tárhely ezek szerint körülbelül 625 forintba kerül, ami 31× több, mint a 3,5”-es merevlemez hasonló ára, és nagyjából 13× annyi, mint amennyibe egy 2,5”-es merevlemez 1 gigabájtja kerül.

Amire viszont az USB kulcsok ideálisak, az az adatok hordozása: pár fontos fájlt könnyen magunkkal vihetünk bárhova. Igaz, elhagyni is könnyű őket, így adatainkat érdemes titkosítani – ehhez kiváló eszköz a lemezmellékleten található TrueCrypt. Ezt használva biztosíthatjuk, hogy más ne tudja megnyitni dokumentumainkat.

Összefoglalva elmondhatjuk, hogy adatmentésre a legjobb megoldás a külső merevlemez lehet – olvasson tovább, és kiderül, hogy pontosan melyik.

Profi hálózati tárhely minden adatunkhoz

A hálózati merevlemezek (NAS – Network Attached Storage) az adatmentés igazi specialistái. Ha egy ilyen miniszerverrel egészítjük ki otthoni hálózatunkat, akkor az általa kínált tárterület külön meghajtóként érhető majd el, de FTP hozzáférést is kapunk. Sok modell ráadásul biztonsági mentéseket készítő szoftverrel is érkezik.

TÁVOLI ADATELÉRÉS:
Sok NAS esetében az adatokhoz akár az interneten keresztül is hozzáférhetünk – vagy tévére kötve megnézhetjük a rajta tárolt fotókat és filmeket. Mindez persze nem olcsó: a legegyszerűbb kétlemezes hálózati tárolók ára 45 ezer forinttól indul.

A legjobb külső merevlemezek

Nemcsak ár, de teljesítmény, tudásszint és zajszint szempontjából is nagy a különbség a CHIP Top 10-es listáján szereplő eszközök között. Eleve csak eSATA csatlakozóval rendelkező modellek tudnak ide felkerülni, elsősorban azért, mert ezek kétszer akkora sebességre képesek, mint USB 2.0-s társaik. Még akkor is érdemes ilyen készüléket vásárolnunk, ha mostani gépünkön nincs megfelelő csatlakozás – a következőn szinte biztos, hogy már lesz – de közeleg az USB 3.0 is.

A tesztlaborunkban eddig megfordult külső merevlemezek közül a legjobbnak a Buffalo DriveStation Combo4 bizonyult. Nem új típus, de nagyon jó – 1 TB-os kapacitása mellett gyors és halk is, ráadásul Macintosh-tulajok számára is jó szívvel ajánlhatjuk, mert FireWire 800 porttal is rendelkezik. A legjobb vételnek a táblázatba már be nem férő Western Digital MyBook Essential Apollo 2 TB-os változatát tartjuk, ami meglehetősen sok tárhelyet nyújt alig 45 ezer forintért – hátránya, hogy csak USB 2.0-s csatlakozóval rendelkezik, így az adatmentés bizony elég sokáig tart. 500 GB-ot például közel öt és fél óráig tartott felmásolni rá – a Buffalo ugyanezzel kevesebb mint két óra alatt végzett.

A külső 2,5”-es merevlemezek esetében a zajszintről nem érdemes beszélni: gyakorlatilag mindegyik némán dolgozik. A legnagyobb különbséget itt is a sebességben mérhetjük: az eSATA csatlakozós Plextor merevlemezek 53,8, illetve 57,1 MB/s sebességre képesek. A legkisebb versenyző, a Samsung S1 mobilitásának és alacsony fogyasztásnak köszönheti első helyét.

A Western Digital a My Passport Essential SE segítségével bizonyítja, hogy a jó hordozhatóság és a nagy tárhely nem zárja ki egymást: 1 TB-os tárhellyel övé a rekord, és sebessége is impozáns: 29,6 MB/s adatátvitelre képes, amivel több 3,5”-es HDD-t is maga mögé utasított.

A merevlemezre kerülő rendszeres mentésen kívül a legfontosabb dokumentumokat érdemes DVD-re is kiírni, illetve más módszert is használni. A Word és Excel fájlokat például elmenthetjük az interneten is a Google Docs segítségével, vagy használhatunk egy online tárhelyet is, mint amilyen a Dropbox *(www.dropbox.com)*.

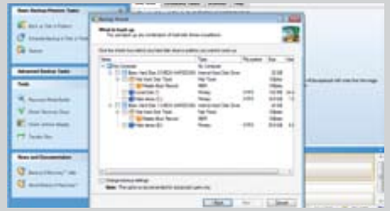
Érdemes elgondolkozni azon is, hogy mely fájlokat éri meg elmenteni: ha mindig mindenről készítünk biztonsági másolatot, rengeteg időt és tárhelyet fogunk elpocsékolni. Amit mindenképpen érdemes biztonságba helyezni, az a saját magunk előállította, nehezen pótolható dokumentumok, ugyanakkor a bármikor ingyen letölthető kis alkalmazásokat, képeket vagy a már többször megnézett tévésorozatok részeit felesleges megmenteni, hiszen valószínűleg soha többé nem lesz rájuk szükség.

CD/DVD-N

Areca Backup – professzionális biztonsági mentőprogram
Clonezilla – lemezképkészítő, ideális áttelepítéshez
Paragon Partition Manager 10 – segít a particionálásban
PC Inspector File Recovery – törölt adatok helyreállításához
TrueCrypt – érzékeny adatok titkosítására
TrueCrypt magyar nyelv – magyar kezelőfelület a TrueCrypthez
Dropbox – kliens egy kiváló online tárhelyhez

Adatmentés automatikusan

A lemezmellékleten található Paragon Backup & Recovery 10 segítségével stresszmentessé tehetjük a biztonsági mentéseket



1. Teljes adatmentés elindítása

Kattintsunk a *Wizards/Backup Disk or Partition* menüpontra, majd válasszuk ki, hogy melyik merevlemezt vagy partíciót szeretnénk elmenteni. Adjuk meg, hogy hova készüljön a mentés, majd ha mindent beállítottunk, nyomjuk meg felül az eszköztáron az *Apply* gombot.

2. Differenciális adatmentés

Kattintsunk jobb egérgombbal az imént létrehozott mentésre az *Archives* fül alatt található adatbázisban, és válasszuk a *Differential backup* pontot. Fogadjuk el a beállításokat egymás után a *Next* gomb segítségével, amíg el nem érünk a *Scheduler* lépésig!

3. Adatmentés megtervezése

A varázsló ezen lépésénél a legördülő listából válasszuk az *At Logon* opciót. Itt beállíthatjuk a biztonsági mentések készítésének intervallumát is (például 7 naponként), de kiválaszthatjuk azt az opciót is, hogy ez a feladat csak egyszer kerüljön végrehajtásra.

4. Fájlok helyreállítása

Az *Archives* fül alatt válasszuk ki a visszaállítani kívánt fájlokat tartalmazó mentésünket, valamint azt is, hogy hova kerüljenek ezek az adatok. Akár egész mappastruktúrákat is helyreállíthatunk, például akkor, ha egy új számítógépre költöztetjük rendszerünket.

MEREVLEMEZEK KÜLSŐ 3,5”

1. hely: Buffalo DriveStation
A Buffalo DriveStation Combo 4 nagyon gyors és nagyon csendes. Előnye, hogy Firewire 800 port is található rajta, így Apple gépekkel is jól használható.
Összpontszám: 82,1 (1. hely)
Tájékoztató ár: 37 ezer Ft

	Hely	Termék	Összpontszám	Teljesítmény (30%)	Zajszint (30%)	Szolgáltatások (20%)	Fogyasztás (10%)	Hordozhatóság (10%)	Adatátvitel (MB/s)	Zaj (sone)	Fogyasztás (készenlét/működés, W)	FireWire 400	FireWire 800	USB 2.0	eSATA	Névleges kapacitás (GB)	Méretek
	1	Buffalo DriveStation Combo 4 (HD-HS1.0TQ)	82,1	94	100	77	30	57	84	0,8	11,3/13,7	+	+	+	+	1000	228×38×128
	2	IOCell Netdisk 351UNE	81,4	92	86	77	70	56	84,7	0,8	6,9/9,9	-	-	+	+	1000	214×48×161
	3	Verbatim External HD eSATA & USB 2.0	75,5	80	94	53	50	78	72,3	0,8	8,7/9,7	-	-	+	+	1000	202×114×40
	4	Verbatim Quad-Interface External HD	75,1	87	77	82	36	58	81,2	1,1	9,1/13,0	+	+	+	+	1000	216×38×150
	5	WD My Book Studio Ed. (WDH1Q10000E)	73,9	76	75	85	53	64	66,1	1,3	5,6/11,4	+	+	+	+	1000	165×138×54
	6	Buffalo DriveSt. Combo 4 (HD-HS500Q)	72,5	72	89	77	30	59	62,8	1,1	11,4/13,8	+	+	+	+	500	228×37×128
	7	Captiva External HDD (2 TB)	66,8	41	100	35	92	83	30,8	0,7	5,9/10,3	-	-	+	-	2000	194×33×120
ÚJ	8	Seagate FreeAgent Desk (ST320005FDD2E1)	65,9	42	94	47	82	75	29,8	0,8	9,7/11,4	-	-	+	-	2000	172×34×175
	9	WD My Book Ess. 2.0 (WDH1U5000E)	65,7	43	93	41	100	69	29,6	0,8	5,3/8,3	-	-	+	-	500	137×54×166
ÚJ	15	Iomega Professional (2 TB)	63,2	61	78	47	32	88	57,5	1,1	10,7/13,9	–	–	+	+	2000	199×31×122

ÉRTÉKELÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEREVLEMEZEK KÜLSŐ 2,5”

26. hely: WD My Passport
A Western Digital My Passport Essential SE az egyelőre egyetlen terabájtos merevlemez a 2,5”-es kategóriában, ami ugyanakkor semmivel sem lassabb a 3,5”-es USB-s változatoknál.
Összpontszám: 69,8 (26. hely)
Tájékoztató ár: 45 ezer Ft

	Hely	Termék	Összpontszám	Teljesítmény (30%)	Zajszint (30%)	Szolgáltatások (20%)	Fogyasztás (10%)	Hordozhatóság (10%)	Adatátvitel (MB/s)	Zaj (sone)	Fogyasztás (készenlét/működés, W)	USB/FW/eSATA	Kapacitás (GB)	Merevlemez mérete (inch)	Tömeg	Méretek
	1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	84,9	100	46	100	100	57	23,6	0,3	1,5	+/-/-	120	1,8	85	87 × 62 × 15
	2	Ultron 500 GB USB 2.0 (52218)	81	75	58	100	92	86	28,4	0,6	1,5	+/-/-	500	2,5	219	135 × 81 × 16
	3	Plextor PX-PH320US	78,8	76	94	100	36	100	53,8	0,6	3,8	+/-/+	320	2,5	220	130 × 80 × 15
	4	Plextor PX-PH500US	78,6	74	100	100	32	100	57,1	0,4	3,9	+/-/+	500	2,5	232	130 × 81 × 17
	5	Freecom ToughDrive Pro mobile (250 GB)	76,9	69	65	100	71	91	32	0,3	1,9	+/+/-	250	2,5	267	155 × 82 × 19
	6	Freecom ToughDrive Leather (500 GB)	76,1	76	51	100	87	57	25,3	0,5	1,6	+/-/-	500	2,5	175	140 × 80 × 19
	7	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	76	80	57	100	67	71	30,1	0,4	1,5	+/-/-	250	2,5	168	85 × 61 × 30
	8	Verbatim Portable Hard Drive Prem. Ed. (500 GB) 75,8	75,8	75	57	98	87	48	28,6	0,9	1,6	+/-/-	500	2,5	171	135 × 85 × 21
ÚJ	26	WD My Passport Ess. SE (WDBABM0010BBK)	69,8	77	58	100	43	67	29,6	0,3	3,2	+/-/-	1000	2,5	200	110 × 83 × 18
ÚJ	40	HP SimpleSave Portable (HPBAAC3200ABK)	67	78	60	100	39	38	30,2	0,4	3,8	+/-/-	320	2,5	200	126 × 78 × 15

ÉRTÉKELÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Csúcskategória (100–90,0) Felső kategória (89,9–75,0) Középkategória (74,9–45,0)
nem ajánlott (44,9–0) Értékelés pontszámokkal (max. 100)

Párban a CHIP tesztlaborban: fényképezőgépek és kamerák – mindkettővel lehet fotókat és filmfelvételeket is készíteni. Melyik kategória az igazi?

DSLR vs. VIDEOKAMERA

Konvergencia – ez a mágikus szó az élet valamennyi területén, s így a digitális világban is. A technológia területén elsősorban arra a folyamatra kell gondolni, amely keretében az egyes készülékek egyre többféle feladat elvégzésére válnak alkalmassá. A fényképezőgépek és a videokamerák kiváló példát szolgáltatnak erre; előbbiekkel ugyanis nemcsak fényképezni, hanem videofelvételt készíteni is lehet, utóbbival pedig nemcsak videókat rögzíthetünk, hanem fotózhatunk is. A DSLR kamerák gyártói ráadásul adják is alánk a lovat, ugyanis sokszor elmondják, hogy ezekkel a fényképezőgépekkel ma már éppen olyan jó minőségű felvételek készíthetők, mint egy videokamerával – sőt, akár jobbak is, a cserélhető lencséknek köszönhetően. A kérdés szerintünk viszont inkább az, hogy vajon a DSLR kamerákkal lehet-e a nyaralás közben is felvételeket készíteni úgy, hogy semmilyen kompromisszumot ne kelljen kötnünk. Ha megfordítjuk, akkor pedig azt kell eldönteni, hogy vajon van-e olyan videokamera, amelyikkel a fényképezőgép helyettesíthető kompromisszumok nélkül. A Canon EOS 500D és a Sony HDR-XR520VE segítségével kiderítjük!

Szolgáltatások: Full HD és megapixelek

Ha csak és kizárólag a technikai adatokat nézzük, akkor egyik termékcsoportot sem helyezhetjük egyértelműen a másik elé. A Full HD felvételi képesség és a sok megapixeles felbontás mindkét esetben adott (a Sony kamerája 12, a Canoné 15,1 Mpixeles, de ez lényegében nem számít). Ennél sokkal mélyebbre kell ásnunk, ha a valódi, igazán fontos különbségeket szeretnénk felfedezni.

Bár mindkét kamera akár Full HD felbontású videók rögzítésére is alkalmas, a Sony esetében ez másodpercenként 30 képet (1080i/60 Hz) jelent, míg a Canon EOS 500D esetében csak 20 fps-t. Ez a felvételek akadozásához vezet! Ahhoz, hogy a Canon fényképezőgépével a szemünk által folyamatosnak érzékelt felvételeket készíthessünk, a részletességet 720p-re kell csökkenteni (1280×720). A Sony videokamerája AVI, a Canon fényképezőgépe MOV konténerbe rögzít, de mindkettő az AVCHD formátumot használja, amely a H.264 kodek mobil eszközökhöz optimalizált változata.

A hangfelvétel tekintetében is jobbnak tűnik a videokamera: 5.1-es hangfelvételre is képes ugyanis, és a mikrofonja zoomos – ezzel szemben a Canon EOS 500D-be csak egy apró, mono hangrögzítő került, amely ráadásul nem is irányított. Precízebb és jobb minőségű hangrögzítési lehetőséget adó külső mikrofon is csak a Sony HDR-XR520VE-hez kapcsolható hozzá, a Canon EOS 500D-hez nem.

Ami a fényképezéshez szükséges opciókat illeti, a helyzet éppen fordított. Logikus módon a Canon tükörreflexese minden olyan paraméter beállítását lehetővé teszi, ami egy jó kép elkészítéséhez szükséges lehet (vaku, expozíció, ISO stb.), amellett hogy CMOS érzékelője nagyobb és fényre érzékenyebb is, így a képek zajszintje is kedvezőbb.

Ezzel szemben a Sony kamerája apró (4,8×2,7 mm-es) szenzorral készül (a Canon EOS 500D esetében 22,3×14,9 mm a méret, ami huszonhatszor nagyobb!), így napfényes időben is zajos képet generál. Nagyjából annyira zajos képet, amilyen a Canon kamerája 800-as ISO beállítás mellett egy gyenge megvilágítású beltéri helyen. Ha fényképet készítünk, fontos a gyorsaság is; a Canon EOS 500D azonnal, a Sony kamerája 1,2 másodperces késleltetéssel készíti el a képet – mondanunk sem kell, hogy használat szempontjából melyik előnyösebb. A technikai specifikációk alapján úgy tűnik, hogy a Canon EOS 500D fényképezésre és 720p-s videók készítésére technológiai szempontból alkalmasabb – de van itt még valami: a kezelhetőség.

Kezelhetőség: fókuszban a probléma

A profi felvételkészítéshez profi kellékek kellenek, például állvány. Illetve otthoni körülmények között valami ennél is fontosabb, egy hatékony automatikus vezérlés. Nos, ezen a területen a Canon EOS 500D elvérzik, elsősorban azonban nem a fókuszállítással van a gond, mint ahogyan azt talán elsőre gondolnánk, hanem az automatikus expozíciós vezérléssel. Amit kézzel ugyan lehet kompenzálni, de ki szeretne úgy filmfelvételt készíteni, hogy az egyik kezével folyamatosan valamelyik beállítást kelljen finomhangolnia?

Összegzés: A konvergencia itt van, és örülünk is neki, de az biztos, hogy ha valaki profi fényképeket és profi videókat is szeretne készíteni, akkor egyszerre két terméket kell magával cipelnie – vagy meg kell barátkozni a kompromisszumokkal. Ez utóbbi esetben mi inkább a Sony HDR- XR520VE-t ajánljuk.

PROFIL

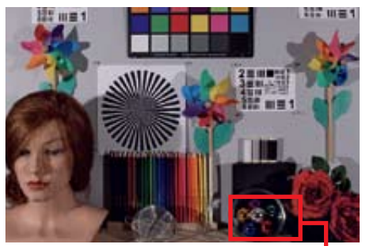
Ár: 170-250 000 forint (objektívtől függően)

A tükörreflexes kamera Full HD felbontással támad

Canon EOS 500D

Fénykép: 15,1 Mpixel
Videóformátum: 1920×1080 pixel, 20 Hz
1280×720 pixel, 30 Hz, MOV, AVCHD (H.264)
Audio: mono
Memória: SD kártya – max. 32 Gbájt, kb. 100 perc
Szenzor: 22,3×14,9 mm

100 euró alatti áron a Canon EOS 500D a legjobb DSLR kamera, amely kompromisszumokkal HD felvételek készítésére is használható.



Top fotók A videók jól mutatnak, de a DSLR igazi erősségét állóképek készítésekor mutatja meg

Éles kontúrok, alacsony zaj A nagyméretű szenzor részletes, alacsony zajszintű képet rögzít

PROFIL

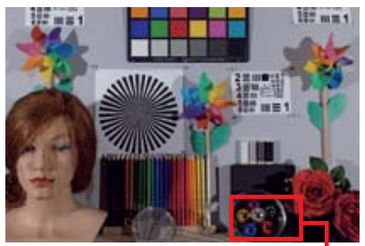
Tájékoztató ár: 265 000 forint

A videokamera, amely 12 Mpixeles fotókkal támad

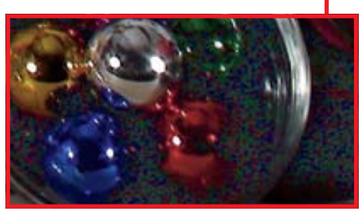
Sony HDR-XR520VE

Fénykép: 12 Mpixel
Videóformátum: 1920×1080 pixel, 30 Hz
AVI, AVCHD (H.264)
Audio: 5.1 térhatású, zoommikrofonnal
Memória: HDD – 250 Gbájt, kb. 800 perc
Szenzor: 4,8×2,7 mm

A Sony legjobb kamerája kiváló videofelvételeket készít, és most új területen is próbálkozik, a nagy felbontású fotókészítés lehetőségével.



Top videók A Sony kamerájával készített filmek kiválóan mutatnak – a fotók csak első látásra



Mosott képek A sötétebb területeken érezhető a zajszint és a színek aberrációja

A legnépszerűbb fotó-videó modellek párbaja

PANASONIC LUMIX DMC-TZ7

A Panasonic Lumix DMC-TZ7 megazoom kamerája meggyőző adatokkal hódít: 10,1 megapixeles képkészítés, 12×-es zoom, Full HD videókészítés lehetősége AVCHD Lite felvételi formátumban, 1280×720 pixeles felbontással, 50 fps mellett. A hangfelvétel is megfelelő, sztereó minőségű. Sajnos a kamera kompakt formája miatt a filmkészítés egy kézzel majdhogynem lehetetlen, viszont a zoom és a fókuszállítás videózás közben sem jelent problémát. Panaszunk igazából a képminőségre sem lehet. Az egyetlen negatívum, hogy videózás közben nem készíthetünk állóképeket, sajnos ha fényképezni szeretnénk, abba kell hagynunk a videózást.

TÁJÉKOZATÓ ÁR: 95 000 forint
INFO: www.panasonic.hu

SANYO XACTI VPC-HD2000

A Sanyo kamerája igazán kétarcú modell szeretne lenni. Ennek megfelelően a fényképezéshez használatos gomb rögtön a filmfelvétel készítéséhez használatos gomb mellett található. A fókuszállítás és a zoom természetesen mindkét üzemmódban kifogástalanul működik, ráadásul arra is van mód, hogy videózás közben fotókat is készítsünk – igaz, csökkentett felbontásban. A kamera formája (pisztolyforma) kiválóan alkalmas arra, hogy egykezes tartással akár fotókat, akár mozgóképeket készítsünk. Az igazsághoz azonban hozzátartozik, hogy a fotók képminősége nem optimális, főleg ahogyan gyengülnek a fényviszonyok, úgy nő meg nagyon a zajszint.

TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 105 000 forint
INFO: www.sanyo.com

Életmentő csomag a Windowshoz

Az első hely, amit a bajba jutott Windows-felhasználók azonnal felkeresnek, a netes fórumok. A CHIP megpróbálta mindezt kikerülni, és a Windows új hibakereső és -javító szolgáltatásaival megoldani az összes gondot.

Gyenge teljesítmény, instabil rendszer, támadás a netről – a Windows-felhasználók mindehhez már hozzászoktak, de egyvalamire eddig soha, de soha nem gondoltak vészhelyzet esetén: a Microsoft a Windowsokba épített súgón felül komoly támogatási rendszerrel várja a bajba jutott felhasználókat.

Az elmúlt évtizedben méltán kiérdemelte a Microsoft a „nem túl jó” minősítést: megkésett frissítések, makacs hibák és rengeteg biztonsági rés rombolta le az emberek bizalmát. A legtöbb felhasználó éppen ezért ma már kizárólag saját magában bízik, és sajátkezűleg, speciális szoftverek, szoftvercsomagok segítségével gondoskodik a Windows extra védelmének felépítéséről. Ha pedig ez sem segít, probléma esetén azonnal a keresőkhöz fordulnak, és szedett-vedett fórumbejegyzések alapján próbálják megoldani a gondokat.

A kérdés, hogy manapság még mindig szükség van-e minderre. Az elmúlt évben hatalmasat változott az újabb Windowsok támogatása. A Vistában és Windows 7-ben lévő súgó már megpróbálja automatikusan, internetes adatbázis segítségével felderíteni és, ha lehet, ki is javítani a rendszerhibákat. Windows 7 esetén a webes támogatás is sokkal erősebb. A legújabb operációs rendszerhez számos forrásból kaphatunk segítséget teljesen hivatalosan. Az egyetlen gond itt, hogy a megfelelő helyre eljutni nem olyan egyszerű a Microsoft weboldalán, ezért a ▶ **44.** oldalon feltérképeztük a gyártó terméktámogatását.

De vajon milyen hatékony a Microsoft által kínált támogatás? Ennek kiderítésére néhány hibát generáltunk majd sorban haladva a beépített súgótól a weboldalon át egészen a személyes kapcsolatfelvételig megnéztük, sikerül-e mindent megoldanunk kizárólag a Microsoft segítségére hagyatkozva.

Analízis: Mire képes a Windows?

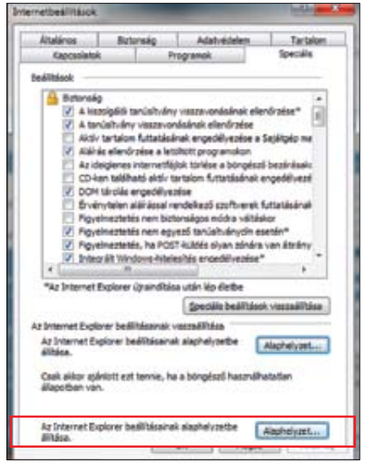
A Windows XP súgója használhatatlan volt, ezért nem is bízták rá magukat a felhasználók. A helyzet azóta megváltozott, és a Windows 7-ben már a Vistáénál is jobb, dinamikus, online tartalommal megerősített súgót találunk. A súgó többé nem holmi statikus szövegfájl, sokkal inkább egy interaktív segítség, amivel rendszerünk mindent megtesz azért, hogy néhány egyszerű kérdésére válaszolva megmutassa, hogyan tudjuk gyorsan és egyszerűen kijavítani a gondot. Generáltunk néhány problémát, és megpróbáltuk ezeket a Windows 7 súgójának segítségével megoldani.

Lelassult a böngésző

PROBLÉMA: Az Internet Explorer 8 egyre lassabban indul, és szinte már egyszerű böngészésre is használhatatlan.

MEGOLDÁS: A súgóba integrált kereső kapóra jön, hiszen nincsen hibakódunk vagy hibaüzenetünk. Itt beírhatjuk például azt, hogy „internet explorer lassú”, amire több hivatkozást is kapunk. Az *Internet Explorer kapcsolatbeállításai: ajánlott hivatkozások* tippet választva a *Miért lassú az internetkapcsolat?* irányába haladunk tovább. Itt a különböző segítségek után következik az igazi megoldás.

Az első ötlet a kiegészítők letiltása, ami sokszor egyből megoldja a sebességproblémát (utána egyesével visszakapcsolhatjuk ezeket, kiszűrve a hibás extrát), vagy a radikális, de biztos megoldás: az Internet Explorer beállításainak visszaállítása alaphelyzetbe. Ennek hatására a böngésző alaphelyzetbe kerül, így csupán a kedvencek és a proxy-beállítások maradnak érintetlenül. A lépéseken is végigvezet a súgó, így már egészen egyszerűen megoldható a probléma.



IE-javítás A böngésző minden beállítását alaphelyzetbe állíthatjuk egyetlen gombnyomással

A biztonsági vonal köddé válik

PROBLÉMA: Vistán, néhány rosszul sikerült telepítés után a rendszer-visszaállítás funkcióra lenne szükségünk, ám néhány visszaállítási pont egyszerűen hiányzik.

MEGOLDÁS: A rendszerhibákra egészen biztosan rátalálunk az Eseménynaplóban, amit a Start menübe gépelt *eventvwr.msc* paranccsal hívhatunk elő leggyorsabban. Itt keressük meg a *Hiba bejegyzést* a *Felügyeleti események összegzése* alatt, majd a 29-es eseményazonosítókra figyeljünk, mivel ez jelöli a visszaállítási ponttal kapcsolatos történéseket. Itt az *Árnyékmásolat a C:-ről megszakadt* bejegyzést találjuk, ami elegendő információ a további nyomozáshoz. Sajnos a helyi súgó általános tippeket ad, ezért a jobb oldali *Műveletek* oszlopból indítsuk az Eseménynapló online súgóját, ami a TechNet oldalára vezet minket. Itt az oprendszer típusa, az Eseményazonosító és a Forrás birtokában egy kereséssel meg is találjuk a megoldást: egy javítással kiküszöbölhető a probléma. →

SZOFTVERCSOMAG

Lemezmellékletünkön eredeti Microsoft segédprogramokat és további hasznos eszközöket találnak a hibák feltárásához és javításához

ÖSSZEGZÉS

Hihetetlenül hangzik, de windowsos problémáinkra érdemes elsőként a Microsoftnál megoldást keresnünk. A Windows 7 súgója rengeteget fejlődött, az MS weboldalán pedig számtalan ötletet, tippet, segítséget találunk szinte minden windowsos problémára. Ugyanakkor még van hova fejlődnie a Microsoft terméktámogatásának: a weboldal felépítése túlbonyolított, és a segítség nagy része angolul van.

Webes támogatás: megoldás egy kattintással

Hi-jack Egy manipulált host fájl a felhasználó tudta nélkül ártalmas helyekre irányíthatja a böngészőt az ártalmatlan weboldalakról

Attól, hogy a beépített súgóval nem tudjuk megoldani problémánkat, még nem kell azonnal a fórumokba menekülnünk. Az MS weboldalán találunk segítséget, amivel a legtöbb Windows-probléma kivédhető. Az egyetlen kérdés csupán: mennyire hatékony ez a segítség?

Az Eszközkezelő nem működik

PROBLÉMA: Windows XP alatt szeretnénk elindítani az Eszközkezelőt, de a várt ablak helyett egy hibaüzenet fogad: *Az MMC nem tudja megnyitni a következő fájlt: „C:\Windows\system32\devmgmt.msc”.*

MEGOLDÁS: A fontosabb rendszerszolgáltatások – mint például az Eszközkezelő – MSC fájlokként érhetők el az XP-ben, a rendszer pedig a Microsoft Management Console (MMC) egységgel kezeli ezeket. Ha a fent említett hibát látjuk, nem csupán az Eszközkezelő válik elérhetetlenné, nem működik például a szolgáltatások kezelője sem (*services.msc*). Az MMC-hez néhány dinamikus programkönyvtár kapcsolódik, amiket msxml.dll, msxml2.dll és msxml3.dll néven találunk a Windows XP-ben – a problémát ezen fájlok hibája okozza. Ez XP alatt könnyedén megtörténhet, mivel a rendszer nem védi az egyébként fontos rendszerfájlokat. Vista és Windows 7 alatt már sokkal jobb a helyzet, ott a felhasználó nem kap hozzáférést a fontos rendszerfájlokhoz. Mindebben azonban már nem tud segíteni nekünk az XP beépített súgója, ezért a Microsoft weboldalához fordulunk, azon belül is a *Fix it* megoldásközponthoz, ahol az ilyen hibákra gyors választ és segítséget kaphatunk (*support.microsoft.com/fixit*). Ugyan a Microsoftnak van válasza és egy gombnyomásos segítsége a problémára, a gond az, hogy mindez angol nyelven érhető el, vagyis a keresést is angolul kell indítanunk (MMC cannot open the file...). A megjelenő weboldalon a Microsoft Fixit 50193 egyetlen kattintásunkra megoldja problémánkat.

Mit tegyünk böngészőtámadás esetén?

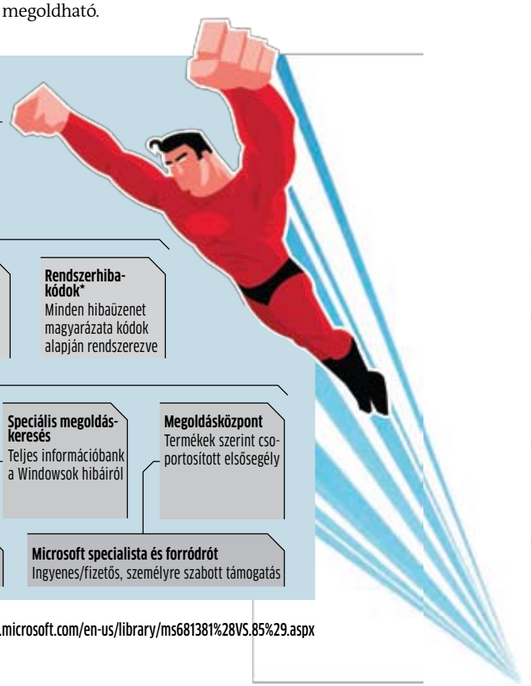
PROBLÉMA: Éppen egy biztonsági problémákkal foglalkozó weboldalt szeretnénk megtalálni, de a cím begépelése után nem az az oldal jelenik meg a képernyőn: a baj nem az oldallal, hanem a géppel, pontosabban annak internetes beállításaival van.

MEGOLDÁS: Az adathalász és egyéb kémprogramok előszeretettel kezdik a PC-k megfertőzését a host fájl manipulálásával. Ezt a szimpla szöveges fájlt a *C:\Windows\System32\drivers\etc* könyvtárban találjuk.

A magyarul gazdafájlnak nevezett állomány feladata, hogy bizonyos webcímeknél a DNS szerver megkérdezése nélkül azonnal egy bizonyos IP címre irányítson. A rosszindulatú szoftverek ismert weboldalak címeit irányítják át adathalász vagy egyéb (például scareware) weboldalakra, így noha a gyanútlan felhasználó épp PC-je biztonságát szeretné növelni, valójában az ellenkezője történik. Ezt a fájlt használja megelőző védelemre sok antispyware alkalmazás is, mint például a Spybot, amely az immunizálás során ismert adathalász oldalak címeit irányítja át a host fájl segítségével a 127.0.0.1-es helyi címre. A megoldás egyszerű, mindössze az elrontott host fájlt kell törölni, hogy a Windows automatikusan egy újat hozzon létre. Ezúttal is a Fix it szolgáltatást hívjuk segítségül, ahol mindez angolul könnyedén, de magyarul is viszonylag egyszerűen megoldható.

HASZNOS SEGÍTSÉG A MICROSOFT WEBOLDALÁN

A legtöbb felhasználó egyáltalán nincs tudatában annak, mennyi mindent kínál a Microsoft weboldala. Ez nem is csoda, mivel az eligazodás meglehetősen nehézkes a bonyolult felépítés miatt. Így találhatja meg a legérdekesebb és leghasznosabb információkat a Microsoft webes labirintusában:



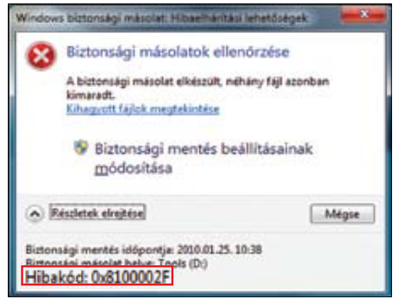
www.microsoft.hu

- **Támogatás** – A Microsoft támogatásközpontjának kiindulópontja
- **Közösségek és hírcsoportok** – Fórum a Microsoft szakembereinek moderálásával
- **TechNet** – Információs központ hardver- és szoftverfejlesztőknek
- **Microsoft Ügyfélszolgálat** – Egyénre szóló ügyfélszolgálat mailen, telefonon vagy faxon
- **Windows/Office Update** – Frissítések, javítások keresése minden Microsoft termékhez
- **Rendszerhibakódok*** – Minden hibaüzenet magyarázata kódok alapján rendszerezve
- **Támogatási szakember** – Személyre szabott válaszok online
- **Microsoft Answers** – Problémacsoportokra specializálódott fórum (angol)
- **Termékmegoldási csoport**** – Rendszer-karbantartási központ
- **Technikai közösség** – Tapasztalt felhasználók segítenek más bajba jutott felhasználókon
- **Online személyes támogatás** – Direkt kapcsolatot engedélyez MS szakemberekkel
- **Speciális megoldáskeresés** – Teljes információbank a Windowsok hibáiról
- **Megoldásközpont** – Termékek szerint csoportosított elsősegély
- **DLL adatbázis:** Részletes információ a programkönyvtárakról
- **Microsoft specialista és forródrót** – Ingyenes/fizetős, személyre szabott támogatás

** http://support.microsoft.com/gp/hublist/hu

* http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms681381%28VS.85%29.aspx

Tudásbázis: szakértők tanácsai



Sorszám Mindenképpen jegyezzük fel a hibajelentések kódjait, amiket a segítségkérésnél hatékonyan felhasználhatunk

Ha nem egy programmal, hanem kifejezetten a Windowszal mint operációs rendszerrel gyűlik meg a bajunk, komolyabb esetekben hívjunk segítségül microsoftos szakértőt. Ehhez a Microsoft weboldalán található fórumot érdemes használni, ahol akár a fejlesztők, termékfelelősök válaszolhatnak kérdéseinkre. Az igazi kérdés csupán az, hogy ezek a válaszok a laikusok számára is emészthetőek-e.

Az adatmentés kudarcba fulladt

PROBLÉMA: A Windows 7 beépített biztonsági mentés funkcióját szeretnénk kihasználni, hogy elkészítsük személyes adataink és oprendszerünk biztonsági másolatát. Ehhez mindössze a Műveletközpontot kell előhívnunk, ahol a Karbantartás résznél a Biztonsági másolatok ellenőrzését kell választanunk. Sajnos az elkészíteni kívánt biztonsági másolat nem teljes, mert a folyamat során néhány fájl kimaradt.

MEGOLDÁS: A részletek megjelenítése gomb a kulcs ebben az esetben: a hibaablak lenyíló részében megjelenő Hibakódot jegyezzük fel, ez alapján egészen biztonsan találunk magyarázatot a hibára. Ehhez keressük fel a Microsoft Windows 7 megoldásközpontját, ahol a kódra (esetünkben 0x8100002F) keressünk rá. Sajnos magyar nyelven nem kapunk érvényes találatot, ám angolra váltva azonnal megtaláljuk, amit kerestünk: a Microsoft Answers közösségi internetes oldalán erre a hibakódra a Failed backup, Windows 7 jelenik meg.

Itt máris megkapjuk a kielégítő választ és a hibaelhárítás pontos lépéseit, valamint további mutatókat hasonló, biztonsági mentéssel kapcsolatos problémák megoldására a Microsoft Answers és TechNet fórumain belül. Fontos, hogy a keresés során a Windows 7 operációs rendszert is állítsuk be paraméternek, mivel más operációs rendszer esetén téves választ is kaphatunk (XP oprendszernél például Windows Update-re vonatkozót).

A probléma néhány dokumentumfájl elérési útjával volt. Ezt orvosolhatjuk a biztonsági mentés beállításainak módosításával: a varázslóban a „Miről szeretne biztonsági másolatot készíteni?” kérdésnél ne engedjük, hogy a Windows válassza ki a könyvtárakat, hanem magunk adjuk meg a menteni kívánt profilokat és könyvtárakat.

A Windows frissítés közben lefagy

PROBLÉMA: A frissen telepített Windows első indítás után (amint csatlakozik az internethez) azonnal felkínálja az aktuális időpontig megjelent összes frissítés telepítését. Ez biztonsági szempontból erősen indokolt is, ám sajnos néha előfordul, hogy éppen ez hozza magával az első katasztrófát is. A Vista ilyenkor három lépésben telepíti fel ezeket a csomagokat – a harmadik fázis már újraindítás után történik teljesen automatikusan, és itt bizony néha egyszerűen lefagy a rendszer, és nem is hajlandó többé elindulni.

MEGOLDÁS: Minden biztonsági frissítés az azt megelőzőre épül, ám ezt nem mindig tartotta be a Vista. Windows 7 és Vista esetén létezik egy opció, amivel megszakítható az indulás előtti frissítés, amennyiben ez hibát okozna. A frissítés során előforduló hibák listája a *http://support.microsoft.com/gp/wupd* oldalon olvasható. Esetünkben a Microsoft terméktámogatását keressük fel, majd válasszuk a Vista rendszert. Itt a „3. fázis windows vista” kifejezésre keressünk rá, aminek hatására már érkezik is a megoldás (a Microsoft Answeren ennél is egyszerűbben, ám kizárólag angolul találtunk rá a megoldásra).

A magyar nyelvű weboldalon háromféle megoldás közül választhatjuk ki a legszimpatikusabbat: legegyszerűbben a Windows Vista telepítő DVD-jén található, automatikus javítóeszközzel oldhatjuk meg problémánkat, ám ha ez nem járna sikerrel, válasszuk a második, manuális módszert. A Vista telepítő DVD-ről való indulás után a *Számítógép javítása* opciót válasszuk, majd a *Rendszer-helyreállítási beállítások* lapon a *Parancssort* hívjuk elő. Itt a C:\Windows\winsxs könyvtárba navigálva adjuk ki a *ren pending.xml pending.old* parancsot. Amennyiben a listázás kimutatja, hogy egy cleanup.xml fájl is létezik ebben a könyvtárban, a fentiekhez hasonlóan azt is nevezzük át: *ren cleanup.xml cleanup.old*. →

Rendszerhiba felderítése házilag

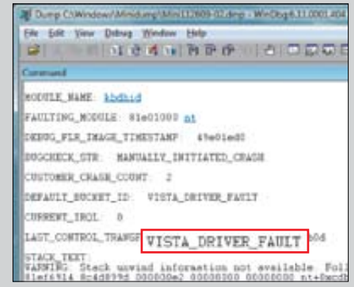
Szeretnénk diagnosztizálni számítógépünk betegségét: mi vagyunk a doktorok, PC-nk pedig a páciens. Kezdésnek csupán a kékhalált látjuk mint tünetet, ami édeskevés a kiváltó betegség megállapításához.
A komolyabb vizsgálatok elvégzéséhez a Windows hibakereső debuggere lesz a mi röntgengépünk, ami még a legkisebb memóriatérképet is átkutatja (minidump), hogy kideríthessük, mi lehet PC-nk baja.

A MINIDUMP BEÁLLÍTÁSA

Elővigyázatosságból sem árt, ha akár már ma beállítjuk a *Hibakeresési adatok rögzítése* pontban a *Kis memóriakiíratás* (Minidump) opciót. Ezt a *Vezérlőpult/Rendszer/Speciális rendszerbeállítások/Indítás és helyreállítás* pontban találjuk. Ugyanitt találjuk a minidump fájlok mentésének helyét is, ami alapértelmezett állapotban a Windows rendszerkönyvtár megfelelő almappája.

A DEBUGGER TELEPÍTÉSE

Telepítsük a lemezmellékleten található szoftvercsomagunkból a Microsoft készítette Debugging Tools programot (dbg_x86_6.11.1.404.msi), amihez a megfelelő Symbols csomagra is szüksége lesz (ezt az MS oldaláról tölthetjük le: *http://www.microsoft.com/whdc/devtools/debugging/symbolpkg.mspx#d*). Utóbbit a C:\Symbols könyvtárba telepítsük, majd a debuggerben a következő elérési utat adjuk meg a *File/*



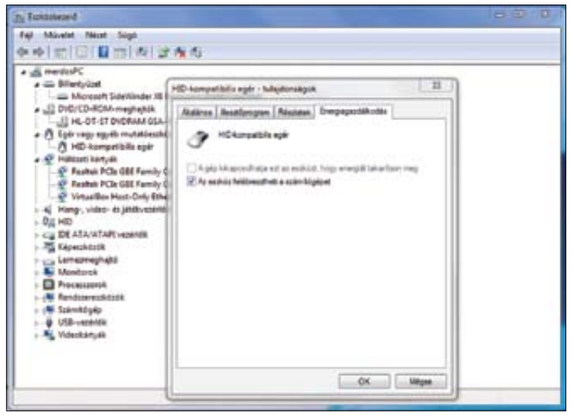
Memóriatérkép Szinte mindig megtaláljuk a rendszerösszeomlás okát a debuggerrel

Symbol File Path pontban: SRV*C:\symbols*http://msdl.microsoft.com/download/symbols.

A MINIDUMP ANALIZÁLÁSA

A hiba megkereséséhez a legutóbbi Minidumpra (minidump.dmp) lesz szükségünk, amit a *File/Open Crash Dump*pal töltsünk be. Analizáljuk a jelentést, mire kapunk egy listát a fagyással összefüggésbe hozható fájlokról. Ez szinte mindig driverhibára vezethető vissza, vagyis egy hardver meghajtóprogramjának dll fájljával fogunk találkozni. A *Details* opciót választva megtaláljuk, miért történt a fagyás (például „Driver_fault”).

Fórródrót: kapcsoljuk a Microsoftot



Alvó állapot Ha a Windows feléledés közben lefagy, javasoljuk, hogy a megfelelő eszközöket kapcsolja ki az indítási műveletből

Nem találtunk választ egyik Microsoft tudásközpontban sem, a terméktámogatás, de még a Microsoft közösségi fórum, az Answers sem segített – mitévők legyünk? Két választásunk marad: a Google-t használjuk, és a megjelenő több tízezer találatból próbáljuk összeollózni a megoldást, vagy a Microsoft személyre szóló segítségét választjuk. Ezt a legegyszerűbben a Microsoft terméktámogatási központjában, a *Támogatási szakértő megkeresése e-mailben, az interneten vagy telefonon* pontban érhetjük el.Itt kizárólag abban az esetben kaphatunk segítséget, amennyiben Windowsunkat teljes értékű (és árú), dobozos termékként vásároltuk, nem pedig előtelepítve, úgynevezett OEM licenccel. Ez utóbbi esetben a Microsoft helyett a PC gyártójának kötelessége a támogatást biztosítani az OS-hez is. Amennyiben nem rendelkezünk megfelelő licenccel, mégis egy MS dolgozó profi, személyre szóló segítségét kérjük, mélyen a zsebünkbe kell nyúlnunk: a támogatás ára (1 alkalom) 36 995 forint áfa nélkül! Amennyiben dobozos Windows büszke tulajdonosai vagyunk, két ingyenes támogatást igénybe vehetünk. A jogosultságot bejelentkezéskor a termékazonosító számmal ellenőrzik.

Gond az alvó üzemmóddal

PROBLÉMA: PC-nk „beragad” az alvó üzemmódba. Gépünk stabil, minden rendben, ám alvó üzemmódból felkeltve kékhalállal vagy azonnali újraindítással fogad. A neten rengeteg „megoldást” találni erre a problémára, de nagy szerencse kell hozzá, hogy éppen azt válasszuk ki, ami nekünk megfelelő.

MEGOLDÁS: Vészhelyzetek esetén az MS technikusa átveszi az irányítást gépünk felett távoli eléréssel. A rendszer frissítve van, minden driver telepítve, így a gondot egészen biztosan egy hardver okozhatja, mégpedig egy olyan, amelyik részt vesz a számítógép felébresztésében: Ezen hardverek felderítéséhez a szakember a parancssort indítja, ahol a következő parancs adja meg a kívánt eszközlistát: *powercfg -devicequery wake_armed*. A billentyűzetet, egeret (néha hálózati kártyát is) tartalmazó lista birtokában már nyílik is az Eszközkezelő, ahol ezen eszközök speciális funkcióját kell egyesével letiltanunk, hogy kiderüljön, melyik eszközünk okozza a hibát. Ehhez *Az eszköz felébresztheti a számítógépet* funkciókat kell deaktiválnunk egyesével.

Védjük rendszerünket a manipulálástól

Az oprendszerek roppant komplikáltak, és ez különösen igaz a Windowsra. Ha rosszul kezeljük, például kétes forrásból származó szoftvert, nem megfelelő drivert telepítünk, a Windows nem képes megvédeni magát, és könnyen előfordulhat, hogy menthetetlenül összeomlik.

STEADYSTATE XP-HEZ ÉS VISTÁHOZ

A Microsoft nem verte ugyan nagydobra, de ingyenesen biztosít egy szoftvert, amivel minden újraindítás után az eredeti, érintetlen rendszerünket kapjuk vissza. A trükk egészen egyszerű: az elindított rendszer igazából csak egy másolata az eredetinek, és ez a másolat minden kikapcsolásnál, illetve újraindításnál törlődik. Ez az eszköz kiválóan alkalmas tanulási, oktatási célokra, de segítségével virtuális környezet nélkül, saját gépünkön és rendszerünkön, élesben is kipróbálhatunk veszélyesebb szituációkat (pl. szándékos vírusfertőzés). Az egyetlen gond a SteadyState 2.5-tel, hogy egyelőre kizárólag Windows XP-vel és Vistával képes együttműködni. Szerencsére van alternatíva, méghozzá a Returnil, ami ezt a szolgáltatást képes Windows 7 alatt nyújtani. Ahogy a SteadyState-et, ezt a programot is megtalálják lemezmellékletünkön.

A RETURNIL HASZNÁLATA

Mindössze néhány apró változtatásra van szükségünk, hogy használatba vehessük a Returnilt. Javasoljuk, hogy a program ingyenes változatának telepítésekor kapcsoljuk ki az extraként felajánlott vírusirtót, amennyiben már rendelkezünk más biztonsági eszközzel. A rendszervédelem elindításához a System Safe opció alatt az *Activate now*-ra kattintsunk. A kötelező újraindítás után minden addig végzett műveletünket semmissé teszi a Returnil, ám ha úgy döntünk, mégis szeretnénk megőrizni a változtatásokat, válasszuk a *Save all changes* opciót.

CD/DVD-N

Windows életmentő csomag

Sysinternals Suite 2010 több mint 60 hasznos Microsoft segédprogram

MS Security Essentials hatékony és teljesen ingyenes vírusirtó a Microsofttól

Debug Diagnostic Tool a Windowson futó szoftverek problémáinak felderítéséhez

MS App. Compatibility Toolkit régi szoftverek teszteléséhez újabb OS alatt

MS Network Monitor részletes hálózati forgalomfigyelő

Returnil Virtual System 2010 Home Free minden változtatást visszavonhatunk rendszerünkön

BlueScreen View a kék képernyős halál információit fejti meg

Minden programot megtalál az **Életmentő csomag** menüpontban

www.motorpresse.hu

Magyarország vezető motoros magazinja.
Keresse az újságárusoknál.

50-2300 cm³
Minden, amit a motorokról tudni érdemes

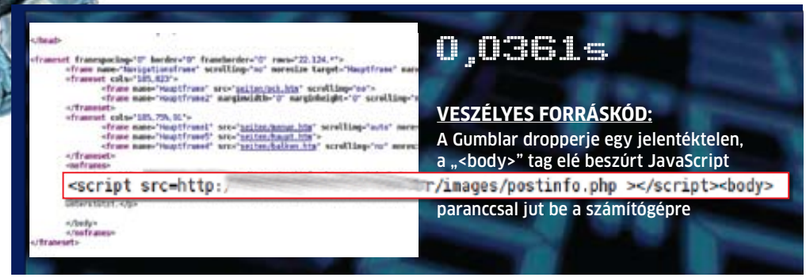
Az én világom.
MOTORREVÜ

Új sorozatunk: a CHIP részletesen bemutatja a digitális világ legbonyolultabb folyamatait.

VESZÉLYES ÚJ VÍRUSOK

0,0124s

LÁTSZÓLAG ÁRTALMATLAN OLDALAK:
A Gumblar olyan oldalakon rejtőzködik, melyek veszélytelennek tűnnek, és illegális tartalmuk sincsen: a kártevő hagyományos oldalakon terjed, melyeket FTP-vel tartanak karban. A nagy portálok, mint például az Origo vagy akár a Chiponline kevésbé veszélyeztetettek, mivel a tartalmuk saját tartalomkezelő rendszerekkel készül.



0,0361s

VESZÉLYES FORRÁSKÓD:
A Gumblar dropperje egy jelentéktelen, a „<body>" tag elé beszúrt JavaScript

paranccsal jut be a számítógépre

Internetszerte tombol a legújabb trójai, a Gumblar, honlapok és PC-k ezreit fertőzve meg trükkös módon. Bemutatjuk, hogyan képes ezt véghezvinni – és megadjuk az eszközöket az ellene való védekezéshez.

Egy új generációs kártevő: Gumblar

A weboldalakon meglapuló, lesből támadó Gumblar olyan aljasul kódolt, hogy bárkit megfertőzhet. Bár honlapokon bújik meg, ezek nem a „szokott" warez és pornóoldalak, hanem mindennapi, normális weblapok. Akár kedvenc blogunk vagy saját családi oldalunk is terjesztheti a kártékony kódot.

GYORS TERJEDÉS
A Kaspersky Lab állítása szerint már 2009 végére 1,7 millióan kerestek fel olyan honlapot, amit korábban megfertőzött a Gumblar trójai. A biztonsági cég Scan Safe programja szerint jelenleg a Gumblar támadások teszik ki a blokkolt kártékony programok 29 százalékát.

BONYOLULT FEJLESZTÉS
Amint a rendszerbe ért, a Gumblar álcázni kezdi magát, kifinomul rootkit-trükköket használva, mint a folyamatinjektálás. Ezért nem fedezhető fel például a Feladatkezelőben.

Egy weboldal alapja a másodperc töredéke alatt betöltődik, és elindul a láncreakció – egy olyan folyamat, ami rengeteg idegeskedéshez vezet. Ennek fő oka, hogy amint egy vírus megjelenik a PC-n, elveszítjük a számítógép felett az uralmat, még ha ez nem is derül ki rögtön. A kártevő előkeresi a banki adatokat, spamet küld szét, és bármilyen más feladatot is végrehajt, amire a gazdája utasítja – anélkül, hogy eleinte egyáltalán észrevennénk. A támadás következményei aztán hamar feltűnnek. Ám a módszer, amivel a kártevő bejut a számítógépbe és álcázza magát, bonyolult. A CHIP most bemutatja a folyamat lassított felvételét, lépésről lépésre követve az eseményeket. A Gumbar (lásd a bal oldali keretes írást) részletes elemzésében segítségünkre volt Magnus Kalkuhl, a Kaspersky vezető víruselemzője és Felix Leder számítástechnikai szakértő.

Ez a trójai könnyen nagyobb veszéllyé válhat, mint a Conficker, aljas terjedési módszerének köszönhetően. Megmutatjuk, hogy a program hogyan kapcsolja ki a PC védelmi rendszereit, és fúrja magát a számítógép legmélyére. Emellett közös erőfeszítéssel és a Panda Security segítségével sikerült visszafejtenünk a TDSS trójait (lásd az 50. oldali keretes írást), mely a Gumblaréhoz hasonló rootkit módszert használ. Hogy ne kelljen olvasóinknak egy hasonló fertőzést tehetetlenül végignézniük, lemezmellékletünkön összegyűjtöttük a megfelelő ellenszereket. De most inkább térjünk vissza a fertőzés részleteihez.

0,0124 s

Éppen egy ártalmatlannak tűnő oldalon teszünk látogatást. Mi Internet Explorert használtunk a böngészéshez, de sem a Firefox, sem az Opera nem adna nagyobb védelmet.

0,361 s

A böngésző értelmezi az oldal forráskódját. Noha az oldal ugyanolyannak tűnik, mint az eddigi látogatásainkkor, valami mégis megváltozott. A Gumblar már átvette az uralmat az oldal felett. A forráskód <body> jele előtt megbújik egy aprócska kódrész. Ez a rosszindulatú kód mindössze egy dinamikusan generált JavaScript parancs, ami nem tűnik fel a felhasználónak, és ami a legfontosabb, néhány védelmi csomagnak sem. A kód így nyugodtan behívhat a háttérben egy PHP fájlt.

„A Gumblar sok mindent tesz még a tényleges fertőzés előtt"

Magnus Kalkuhl, a Kaspersky vezető víruselemzője

0,1126s

GUMBLAR BEHATOLÓCSOMAG:
A kártékony kód az iframe „KLmF()" funkciót használva juttatja be sérülékenységi csomagját a számítógépre

0,758 s

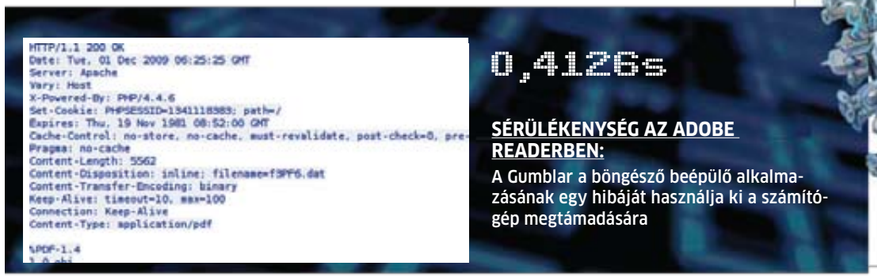
A PHP fájl egy másik fertőzött weboldalról való, amely hátsó ajtóként szolgált a kártevő számára, hogy az JavaScripten keresztül további kártékony programokat tölthessen le. Esetünkben egy brazíliai szerver volt a bűntárs. A kártevő első variációját még 2009 tavaszán töltötték le a kínai *www.gumblar.cn* oldalról – ezzel elkeresztelve a trójait. Az oldalt közben természetesen lekapcsolták, ami miatt egy darabig el is tűnt a színről a trójai, de mára nagyjából 2000 másik hordozó segíti a kód terjedését, ami nagyon megnehezíti annak visszaszorítását. Az eddigi kártevők csupán néhány domaint használtak, ami megkönnyítette a beazonosításukat és legyőzésüket.

Azonban a Gumblar nem csak egy-két weblapon keresztül kapható el. A trójai nem a szokásos kódinjektálást használja, hanem feltöri az erre alkalmas honlapok sokaságát, így személyi számítógépek százezreit fertőzi meg.

A Kaspersky Lab felmérése szerint 2009 végére a Gumblar 1,7 millió támadást intézett számítógépek ellen, és a szám azóta is folyamatosan nőtt. A kártevőt a nyelvi nehézségek sem lassítják, angol, német, spanyol és még számos nyelvű oldalt sikerült már megfertőznie. Ezért is jelent különösen komoly veszélyt.

1,126 s

Az elemzés kedvéért kikapcsoltuk a vírusvédelmet, mivel egy jó minőségű és állandóan frissített rezidens kereső észlelte volna a „Trojan- Downloader.JS.Gumblar.x" kártevőt. Egy frissítések nélküli keresőnek azonban nem biztos, hogy sikerülhet észlelni a gyakran megújuló kártékony programot. A vírus készítőinek másik komoly ütőkártyája: a brazil szerver számos trükköt ismer. Ha már kiépült a titkos kapcsolat a kártékony program „szolgáltatójával", az elemezni kezdi az operációs rendszert, →



0,4126s

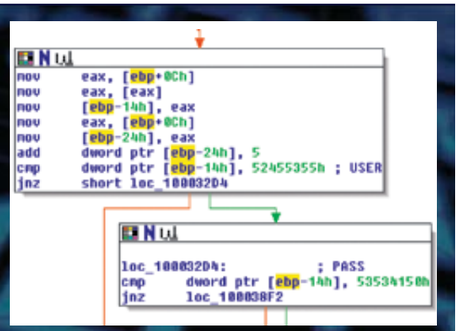
SÉRÜLÉKENYSÉG AZ ADOBE READERBEN:
A Gumblar a böngésző beépülő alkalmazásának egy hibáját használja ki a számítógép megtámadására

1,0218s

DLL MANIPULÁCIÓ:
A ws2_32.dll „WSASend” funkciójával a Gumblar eléri, hogy a send() meghívása a Daonolon keresztül történjen, ami rögzíti a belépési adatokat

1,1145s

FTP ADATOK LEHALLGATÁSA:
A Gumblar elemezni kezdi a teljes adatforgalmat, és kiszűri belőle az összes belépési adatot, amit elküld a kártevő készítőjének. A jobb rejtőzködés érdekében a szimatoló alkalmazás a keresési kifejezéseket számokká alakítja, így nehezebb átlátni a célját



Vírus levélben: a TDSS Flash frissítésnek álcázza magát

A Gumblar mellett, amely weblapos letöltéssel terjeszti önmagát, továbbra is számos vírus létezik, amely e-mailben keresi az áldozatot. A Panda Security netbiztonsági cég szakemberei alaposan megvizsgálták a TDSS trójait.

ÍGY JUT BE A TDSS A SZÁMÍTÓGÉPBE:
A hacker netszerte szétküld egy e-mailt, amiben egy, a CERN részecskegyorsítójáról szóló érdekes filmhez vezető link található. Ott egy Flash beépülő alkalmazás várja a felhasználót, ami tartalmazza a TDSS trójait, egy hátsó bejárat rutinnal és egy rootkit komponenssel egyetemben. A Panda szakemberei elemezték a trójait, és megtalálták a kártékony kódot, amivel a TDSS álcázza magát, felülírva és saját magához rendelve egyes funkciók meghívását.

A rootkitet még akkor is különösen nehéz felfedezni, ha a trójait már sikerült felderíteni. Az egyetlen jele egy hibaüzenet, amely akkor jelenik meg néha, amikor először lépünk be egy weblapra – amennyiben a hacker arról szeretne meggyőzni minket, hogy az oldal nem létezik.

a böngészőket és egyéb elemeket, biztonsági hibák után kutatva.

A trójai különösen kedveli az Adobe Reader biztonsági réseit, ahogy az Adobe Flash és a Microsoft Office csomagjainak hiányosságait is nagyra értékeli. Az elemzés végeztével a szerver összeállít egy, az érzékelt hiányosságokat kihasználó csomagot, majd a számítógépünkhöz testre szabott alkalmazáscsomagot át is tölti a gépünkre.

4,126 s

Hogy jobban megérthessük a kártevő működését, belenéztünk a forráskódjába, és meglehetősen zavarosnak találtuk. Nem véletlenül, a Gumblart szándékosan tervezték különösen bonyolultra, hogy nehezen lehessen csak átlátni, mi a valódi feladata. Ez az új módszer, amivel a hackerek megnehezíthetik a vírusirtó termékek és azok készítőinek életét.

Ugyanakkor azt is felfedeztük, hogy elfogtunk egy droppert, amelynek feladata, hogy még aljasabb rokonai számára előkészítse a terepet egy <embed> objektum létrehozásával, és egy, a háttérben megnyíló PDF fájl beágyazásával. A véletlenül megtalált újabb kártevő az „Exploit.Win32.Pidief.crv”, amely újabb férget juttat a rendszerünkbe, méghozzá az Adobe Reader egy biztonsági hibáját kihasználva. Az újabb fertőzési folyamat egyetlen jele, hogy az Adobe Reader elindul, majd szinte azonnal be is zárul, ám a legrosszabb esetben megtörténhet – a program verziószáma és beállításaink függvényében –, hogy semmi nem utal a támadásra. Ez a kártevő is észrevétlenül jut be számítógépünkbe.

5,693 s

A programnak lefut a – legalábbis egy ideig – utolsó előkészítő szakasza: az eddigi lépések eredményeképpen a „Trojan-PSW.Win32.Kates.ad” végre megérkezik számítógépünkre. A kártevő apró darabokra bontása ismét az azonosítást és elhárítást nehezítő trükk, de a karbantartás is könnyebb a moduláris felépítés miatt. A droppert is úgy programozták, hogy ha szükséges, újra letölthesse a különféle elemeket.

7,953 s

A trójai az alábbi kódot helyezi el a regisztrációs adatbázisban: „HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\Current Version\Windows „LoadAppInit_DLLs” = “1””.

8,131 s

A második bejegyzés, „HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Windows „AppInit_DLLs” = „winmm.dll””, pedig arról gondoskodik, hogy minden alkalmazás, amely a „user32.dll-hez” van rendelve – ami jóformán az összest jelenti – automatikusan aktiválja a kártevő DLL-jét is. A „winmm.dll” pedig nem más, mint egy jól megtervezett rootkit, a Daonol. Minden újraindítást túlél, és ügyesen álcázza is magát. A vírus DLL elfog egy folyamatot, például az Adobe Readerét, majd így hozzáférve a memóriához, beleírja a kódot, és lezárja a DLL-t.

A Gumblar folyamat csak a másodperc törtrészére jelenik meg, de a kódja végrehajtódik a memóriának az Adobe Readerhez rendelt részében. A folyamatinjektálásra Felix Leder bukkant rá a REGoogle eszköz segítségével (ahogy jobb oldali keretes írásunkban olvasható).

10,218 s

Ezzel a Gumblar végre elérte egyik célját, megfertőzött egy újabb gépet, jöhet a következő préda. Amint a felhasználó bejelentkezne egy oldalra FTP programmal, a kártevő csatlakozik az adatfolyamhoz, és manipulálhatja a behívott honlapot. A forráskódba injektálja azt a kódrészletet, amellyel az egész folyamat kezdődött, így újabb számítógépeket tud megfertőzni. Az FTP forgalomhoz való hozzáféréshez pedig ismét nincs szükség másra, csak a „winmm.dll”-re.

A gépünkön trónoló Daonol rootkitet azonban egy szimatoló programmal is ellátták, amely a gép hálózati kommunikációját hivatott figyelni. Emellett a DLL felülírja a Windows saját küldés és fogadás funkcióit, amely a „ws2_32.dll”-ben található, és a jeleket egy külön ellenőrző rutinon vezeti keresztül. A kitérő során a rutin elemzi az adatfolyamot, felhasználói nevek, jelszavak és más, hasznos hozzáférési adatok után kutatva, és ezeket ki is menti.

10,228 s

Az utolsó regisztrációs bejegyzés célja az újabb Gumblar-verziók értesítése arról, hogy a rendszer már fertőzött: „HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Drivers32 „midi9” = “[filename] oyAAAAAAAA””

11,545 s

Innentől kezdve a Gumblar az FTP forgalomban szaglászik, és a Google lekérdezéseket manipulálja. Eltéríti őket egy Sys32dll.exe fájlként álcázott proxy telepítésével, és a lekérdezéseket átirányítja a 7171-es portra. Ha bankok, e-boltok vagy közösségi oldalak után kutatna, könnyen megtörténhet, hogy bár a Google a megfelelő találatot mutatja, a link adathalász oldalakra vezeti a felhasználót, ahol hozzáférési adatait rögzítik. És természetesen a Gumblar eltávolításáról szóló oldalak keresése sem fog érdemi eredményt hozni a manipuláció következtében.

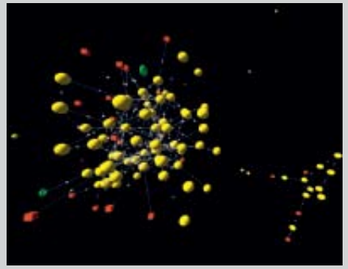
De ez még mindig nem minden. A Gumblar ugyanis felkészíti a fertőzött oldalakat, hogy más rosszindulatú programokat is terjesszenek, az elfoglalt számítógépekből pedig botnetet hozhat létre.

Érdemes tehát komolyan venni a Gumblar jelentette fenyegetést, és felkészülni ellene: frissíteni a Windowst, az Adobe Readert és Flasht – és biztonsági programjainkat –, hogy elkerüljük a támadásokat. Ha pedig számítógépünk már fertőzött, a lemezmellékleten található eszközökkel felderíteni és eltávolítani a kártékony programokat.

Diákcsapat leplezi le a Conficker és a Gumblart

Felix Leder doktorandusz, a Bonni Egyetem tanulója helyi diákok segítségével kifejlesztett egy eszközt, amely elemzi a kártékony programokat, és azonosítja a funkcióikat. A REGoogle nevet kapott segédlet egy beépülő alkalmazás az IDA pro disassembler program számára, némi Google-kereséssel a folyamat végén.

EGYSZERŰ ÖTLET, EREDMÉNYEKKEL
Az egyszerű trükk nagyon hatékony. Mivel a vírusok előszeretettel használnak meglévő könyvtárakat és programrészleteket, sok kártevő települési módja dekódolható némi netes kereséssel. Így Leder képes volt csapatával azonosítani különféle titkosítási funkciókat a Conficker és a Waledac féregben. A REGoogle sokat segített a Gumblar elemzésében is. Leder kiderítette, hogyan működik a kártevő rootkit eleme, és hogy az egy meglévő eszköztáron alapszik. Azt is felfedezte, hogy a Gumblar kiszűri az FTP bejelentkezéseket az adatforgalomból. És mindezt úgy, hogy ez a funkció nem sima szövegben található a forráskódban, hanem a kártevő által kódolva.



Megjelenítve A kártevő moduláris felépítése a töltőrésszel (jobbra) és a rootkittel (balra)

„A Gumblar rootkit eleme sokkal művészibb, mint bármely más kártevőé”

Felix Leder számítástechnikai szakértő, doktorandusz

CD/DVD-N

RootAlyzer új generációs védelmi program, ami megtalálja és megsemmisíti a láthatatlan élősködőket

HijackThis azonnal észleli, ha egy kártékony program kéretlen változtatásokat végezne a rendszerben

Radix Antirootkit képes a legalattomosabb, a rendszerbe mélyen beágyazott rootkitek felderítésére is

Symantec Removal Tool für W32.Downadup megtalálja számítógépünkön a Conficker férget, és el is távolítja

Dr. Web CureIt összetett védelmet ad vírusok és férgek ellen, és ha szükséges, el is távolítja ezeket gépünkről

Minden programot megtalál a **Lassított felvétel** menüpontban

Mozgásban az interneten

Kávézóban, vonaton vagy a Balaton partján, mobiltelefonnal vagy noteszgéppel, az internet már bárhol elérhető. Cikkünkben bemutatjuk a legolcsóbb és legkényelmesebb módszereket a világháló elérésére.

CD/DVD-N
Minden programot megtalál a Mobil internet menüpontban.

Az okostelefonok, a netbookok és a mind gyorsabbá váló mobiltelefon-hálózatoknak köszönhetően egyre népszerűbb a mobil internet. Ezt mutatják a felmérések is, amelyek a következő három évben világszinten az ilyen jellegű adatforgalom huszonötszörös növekedését jósolják. De mi az ideális módszer az internet elérésére? A noteszgép és egy hotspot? A mobiltelefon és a 3G? A mobiltelefon és a WLAN? Vagy éppen egy 3G-s modemmel felszerelt netbook?

Abban, hogy melyiket választjuk, elsősorban az alapján dönthetünk, hogy mire kell nekünk a mobil hozzáférés. Nem mindegy, hogy csak a leveleinket szeretnénk elolvasni, vagy nagy sávszélességű internetkapcsolatra vágyunk, amelyen keresztül folyamatosan elérhetjük kedvenc weboldalainkat.

A választásban cikkünk táblázataival igyekszünk segíteni, amelyek a felhasználói igények szerint csoportosítva mutatják be a hazai szolgáltatók aktuális ajánlatait. Érdemes megfontolni, melyiket választjuk, mert egy jó csomaggal sok ezer forintos felesleges kiadástól kímélhetjük meg magunkat – és nem árt vásárlás előtt tájékozódni a legfrissebb kedvezményekről is, amelyekkel szintén sokat spórolhatunk.

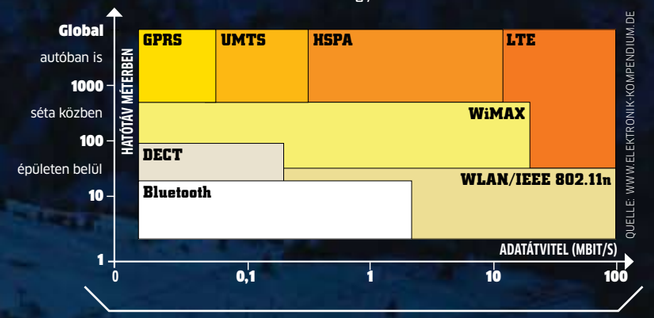
Adathálózatok: sebesség vagy hatótáv

A legnagyobb sávszélességet egyelőre természetesen a vezeték nélküli LAN nyújtja – a gyakorlati tapasztalatok alapján 5 és 25 Mbps közötti sebességre számíthatunk. A hatótáv azonban nagyon rövid: csak a rádióadó (hozzáférési pont) 50-100 méteres körzetében számíthatunk használható vételre. Nagyobb városokban ettől még a WLAN nagyon jó megoldás lehet, belvárosi területen kis séta után szinte biztos, hogy találunk egy használható hozzáférési pontot.

Szinte minden szempontból a másik végletet képviseli a klasszikus GSM hálózat: gyakorlatilag bárhol elérhető, hátránya viszont, hogy mai szemmel borzasztóan lassú, →

HÁLÓZATOK ÖSSZEHASONLÍTÁSA

Kompromisszum a lefedettség és a sávszélesség között: a lassabb GPRS sokkal több helyen érhető el, mint a gyors WiFi



RITKA HASZNÁLAT VAGY CSAK LEVELEZÉS

E-mailek olvasására
Aki csak levelei ellenőrzésére használja a mobilhálózatot, ritkán forgalmaz többet 20-30 MB-nál egy hónapban (ha vigyáz a csatolmányokkal). Neki a legjobb választás valamelyik minimálcsomag lehet.

	Csomag	Csomag típusa	Havidíjak	Egyszeri díj	Havidíjban foglalt forgalom	Forgalmi korlát után fizetendő díj	Megjegyzés
T-Mobile	Net Start	kiegészítő	0 Ft	0 Ft	-	13 Ft/10 kB	Havidíjas vagy kártyás előfizetés mellé
T-Mobile	Net One	kiegészítő	****	-	500 kB/hó	****	
Pannon	Mobil Internet Mini	kiegészítő	480 Ft	-	20 MB/hó	32 Ft/MB	Kártyás vagy számlás előfizetés mellé
T-Mobile	Net 40 MB	kiegészítő	690 Ft	-	40 MB/hó	2 Ft/10 kB	Havidíjas előfizetés mellé
T-Mobile	Domino Net 40 MB	kiegészítő vagy kártyás	690 Ft	-**	40 MB/hó	2 Ft/10 kB	Kártyás csomag mellé vagy netezésre használható Domino Net kártyával
Vodafone	VitaMAX Instant Net	kártyás	-***	-	50 MB/feltöltés	-****	Kártyás díjcsomag mellé, sávosan emelkedő díjjal
Pannon	Mobil Internet Classic	kiegészítő	990 Ft	-	100 MB	32 Ft/MB	Kártyás vagy számlás előfizetés mellé.
T-Mobile	Net 100 MB	kiegészítő	990 Ft	-	100 MB/hó	2 Ft/10 kB	Havidíjas előfizetés mellé
T-Mobile	Domino Net 100 MB	kiegészítő vagy kártyás	990 Ft	-**	100 MB/hó	2 Ft/10 kB	Kártyás csomag mellé vagy netezésre használható Domino Net kártyával
Vodafone	Internet 100	kiegészítő	1 500 Ft	-	100 MB/hó	0,48 Ft/10 kB	Kártyás vagy számlás előfizetés mellé.
Pannon	Mobil Kvartett 150	előfizetéses	4 990 Ft	-	150 MB/hó	5 Ft/MB	Komplett csomag, a havidíjért beszélgetés, SMS és MMS is jár

* munkanap 7-20: 360 Ft/nap, egyéb: 120 Ft/nap
** Domino Net kártya egyszeri díja 2990 Ft
*** 50 MB minden egyenlegfeltöltés esetén jár
**** napszaktól függő

csomagkapcsolt változata sem éri el még az ISDN sebességét sem, mindössze 54 kbps-ra képes. A GPRS-t kiegészítő EDGE hálózat nem ennyire elterjedt, de sok helyen elérhető – és ez már 220 kbps körüli sávszélességet is nyújthat, ha szerencsések vagyunk. A mobilnetben ideális átmenetet képez a 3G-s hálózat: a legfontosabb városokban és főutak mentén szinte mindenhol használhatjuk, és már az alapszolgáltatás nyújtotta 384 kbps is egész jó élményt nyújt.

A HSPDA hálózatoknál már 7,2 Mbps letöltési sebesség is elérhető, és egyre több helyen vehetjük igénybe a HSUPA-t is, ami feltöltési irányban nyújt 2 Mbps-ot – ezzel a HSPA hálózatok az ADSL-lel is konkurálhatnak. Sajnos ha sok felhasználó csatlakozik velünk párhuzamosan ugyanahhoz a cellához, azt hamar megérezzük: a hálózat sebessége rohamosan csökkenhet. További probléma, hogy nem minden telefon ismeri a HSPA-t. Akinek tehát fontos ez a funkció, új telefon vásárlásánál figyeljen erre oda, valamint kérdezzen rá, hogy az adott modell ismeri-e esetleg a gyorsabb 7,2 vagy 10 Mbps-os üzemmódot is.

A következő lépcsőfokot ma a HSPA+ hálózat jelentheti, amely egyelőre csak Budapest V. kerületének bizonyos részein érhető el a Vodafone jóvoltából – ez már 20 Mbps sávszélességet meghaladó letöltést és akár 6 Mbps-os sebességű feltöltést kínálhat, viszont használatához a Huawei speciális USB-s modemére van szükség, mobiltelefonon még nem használhatjuk.

Mobilok: fontos szolgáltatások

Új mobil vásárlásakor a kényelmi funkciók mellett más szolgáltatásokra is figyeljünk oda. A kicsi kijelző vagy a nehézkes kezelhetőség az internetelérést is problémássá teheti. Az ideális mobilnetes élményhez nagyobb méretű és felbontású kijelző szükséges, ami fekvő helyzetben is használható, különben több időt fogunk a görgetéssel tölteni, mint a weboldal olvasásával. Sok múlik a beépített böngészőn is. Jó példa az iPhone beépített szoftvere, a Safari, vagy az Android saját programja, melyeknek ezek a platformok a netes teljesítményüket köszönhetik.

A Windows Mobile telefonokra gyárilag telepített Internet Explorer Mobile sokkal rosszabb – működése lassú, az oldalakat sem szépen formázza át a kisebb kijelzőkre, és még lassú is. Jobban járunk az Opera Mini *(www.opera.com)* telepítésével, és ezt a böngészőt javasoljuk minden, csak JAVA-t futtatni képes „nem okos" telefon esetében is.

A könnyű használat és a gyorsaság mellett az Opera Mini képes a nagyméretű weboldalak letöltését lerövidíteni úgy, hogy az Opera által üzemeltetett proxy szerveren keresztül kéri le az oldalt. A szerver a rajta

Külön csomag nélkül költséges a mobilnet

áthaladó adatokat tömöríti (például kisebbre veszi a képek felbontását stb.), így még lassabb hálózatokon is használható sebességet kapunk. Hasonló funkciót nyújtanak egyes szolgáltatók is, például a Vodafone külön hozzáférési pontot kínál azoknak, akik így akarják csökkenteni az adatforgalmat (vagy növelni a sebességet).

Több weboldalnak van kifejezetten mobil elérésre optimalizált változata. A *www.tiltview.com* oldal segítségével megkereshetjük ezeket: egyszerűen csak írjuk be az oldal keresőmezőjébe a felkeresni kívánt weboldalt, és a Tilt View automatikusan a mobilnetre optimalizált verzióra irányít át bennünket. Egy másik hasznos cím a *www.pocketproxy.de*: írjuk be a letölteni kívánt weboldal címét,

Költséghatékony roaming

Magyarországon belül már egész elfogadható a mobilnet ára, de amint külföldre kerülünk, újra visszatérnek a horribilis számlák. Sokkal olcsóbban jöhetünk ki ebből, ha egy helyi szolgáltatót választunk.

VAKÁCIÓS MEGOLDÁS

Ha csak pár hétig tartózkodunk egy külföldi országban,nézünk utána a helyi szolgáltatók által kínált kártyás előfizetéseknek. Sokszor találhatunk olyat, ami olcsón nyújt mobilnetes hozzáférést, nem szükséges külön szerződés, és ha nem szolgáltatóhoz kötött a mobiltelefonunk, akkor a vásárlás után már használhatjuk is. Spanyolországban például a www.yoigo.com nyújt napi 1,20 euróért 3G-s kapcsolatot, míg Olaszországban 8 euróba kerül 450 MB a *www.wind.it* kapcsolaton keresztül.

HAZAI SZOLGÁLTATÓK

Aki csak pár napot tölt külföldön, mindig nézzen utána a roamingnak: a Pannonnál a MobilAdat Roaming 10 *(http://www.pannon.hu/egyeni/internet/dijak/kulfold/)* havi 3120 forintért 10 MB forgalmat kínál, utána pedig a preferált hálózatokon 9 Ft/10 kB-ért netezhetünk, míg a Vodafone egy napra 3200 Ft-ért ad 50 MB-ot.

és máris egy lecsupaszított, képek és más nagy helyigényű extrák nélküli változatot kapunk – jól jöhet adatkorlátos tarifa vagy lassú kapcsolat esetén.

Tarifák: dedikált csomag nélkül drága

A legjobb mobiltelefonnal sem megyünk sokra, ha nincs megfelelő netes csomagunk mellé. Ha rosszul választunk, könnyen rámehet ingünk-gatyánk: például a Pannon Internet Mini csomagja, ami kiváló levelezésünk ellenőrzésére, mindössze havi 20 MB-os adatforgalmat kínál – komolyabb webezésre ez alkalmatlan, hiszen 10-20 oldalletöltéssel már túlléphetjük ezt a keretet, onnantól kezdve pedig minden megabájtért 32 forintot fogunk fizetni. Ha „rendes" internetelérésre vágyunk, maradjunk inkább a második vagy harmadik csoportnál.

Akik alapvetően otthoni és munkahelyi számítógépükön keresztül érik el az internetet, és a mobil megoldás csak másodlagos szerepet kap náluk, a második csoportban található csomagokkal járnak a legjobban. Ha ritkán netezünk, választhatunk az első táblázat alsó részéből is – például a T-Mobile Net 100 MB konstrukciójával kiegészítve előfizetésünket 1000 Ft-ért 100 MB adatforgalmat kapunk.

Aki többre vágyik, annak ajánlható például a Pannon Mobil Internet Plus. Ez egy már meglévő előfizetés mellé igényelhető, és 2000 forintért 200 MB-nyi adatforgalmat biztosít – ez már elég ahhoz, hogy a napi híreket ellenőrizzük. A csomag másik előnye, hogy a korlát átlépése után sem kell többet fizetnünk, a szolgáltató inkább csak korlátozza a sávszélességet. Ha kártyás díjcsomagunk van, vagy különálló mobil hozzáférésre van szükségünk, akkor jópofa konstrukció a Vodafone VitaMAX Instant Net.

Aki sokszor túllépi a rendelkezésre álló keretet, azokkal a szolgáltatásokkal jár jól, ahol a forgalmi díj alacsony, vagy a plusz fizetés helyett inkább a sávszélességet csökkenti a szolgáltató. Ilyen mindhárom mobilcég kínálatában található.

Mobil web A mobiltelefonos internet csak nagy képernyőn élvezhető igazán

USB-s modem Sok netes díjcsomaghoz olcsón kapunk USB-s 3G-s modemet, amivel noteszgépen is netezhetünk

Mobiltelefon modemként Ha mobilunk képes a tetheringre, és szolgáltatónk is engedi, akkor a telefonon keresztül is csatlakozhatunk a hálózatra

Változás az elmúlt évekhez képest, hogy szinte teljesen eltűntek a korlátlan hozzáférést nyújtó csomagok: egyedül a Pannon Flexi maradt, ez azonban kifejezetten netezésre való. Megjelentek viszont a kombinált megoldások, mint amilyen a Pannon Kvartett sorozata. Ezeknél a havidíj már nemcsak lebeszélhető perceket és SMS-eket, de mobilnetes adatforgalmat is kínál.

Extrák: pluszpénzért bármit

Akik a szimpla mobilnetnél többre vágynak, azoknak minden cég kínál pluszfunkciókat – persze nem ingyen. Ha nem elégszünk meg a normál e-mail szolgáltatással, hanem az úgynevezett push-mail megoldásra vágyunk (ez lehetővé teszi, hogy leveleink azonnal megérkezzenek telefonunkra, hasonlóan az SMS-ekhez), akkor általában külön fizetnünk kell. A Pannon esetében például ha megfelelő Nokia telefonunk van, havi 1 forintért használhatjuk a Nokia Messaging szolgáltatást (erről részletesebben a *www.email.nokia.com* →

Átlagos felhasználóknak
A legújabb mobiltelefonok már tökéletesen alkalmasak arra, hogy naponta ellenőrizzük kedvenc oldalainkat. Erre havi 200-500 MB általában bőven elegendő.

ÁTLAGOS FELHASZNÁLÓ, INFORMÁCIÓSZERZÉS

	Csomag	Csomag típusa	Havidíjak	Egyszeri díj	Havidíjban foglalt forgalom	Forgalmi korlát után fizetendő díj	Megjegyzés
Pannon	Mobil Internet Plus	kiegészítő	1 990 Ft	-	200 MB/hó	-*	Kártyás vagy számlás előfizetés mellé
Vodafone	VitaMAX Instant Net	kártyás	1000 – 5000 Ft	-	250 MB – 1,5 GB	-	Kártyás díjcsomag mellé, sávosan emelkedő díjjal
Pannon	Djuice reload net	kártyás	-	1 990 Ft	500 MB/45 nap	5 Ft/MB	Modemmel együtt is kapható
T-Mobile	Net 500 MB	kiegészítő	1 990 Ft	-	500 MB	1 Ft/10 kB	Havidíjas előfizetés mellé
T-Mobile	Domino Net 500 MB	kiegészítő vagy kártyás	1 990 Ft	-**	500 MB/hó	1 Ft/10 kB	Kártyás csomag mellé vagy Domino Net kártyával
T-Mobile	MédiaMánia S	előfizetéses	4 990 Ft	-	500 MB/hó	0,1 Ft/10 kB	Komplett csomag, a havidíjért Mobil TV SMS jár
T-Mobile	MédiaMánia M	előfizetéses	7 990 Ft	-	750 MB/hó	0,1 Ft/10 kB	Komplett csomag, a havidíjért Mobil TV és SMS jár
Pannon	Mobil Internet 1 GB	előfizetéses	2 490 Ft	-	1 GB/hó	5,85 Ft/MB	Aktuális akció, 1 éves hűségnyilatkozattal
Pannon	Mobil Kvartett 1000	előfizetéses	9 990 Ft	-	1 GB/hó		Komplett csomag, a havidíjért beszélgetés, SMS és MMS is jár
Pannon	Djuice reload net	kártyás	-	2 990 Ft	1 GB/45 nap	5 Ft/MB	Modemmel együtt is kapható
T-Mobile	MédiaMánia L	előfizetéses	10 990 Ft	-	1 GB/hó	0,1 Ft/10 kB	Komplett csomag, a havidíjért Mobil TV és SMS jár
Vodafone	Internet 1GB	kiegészítő	3 000 Ft	-	1 GB/hó	0,3 Ft/10 kB	Kártyás vagy számlás előfizetés mellé

* A korlát túllépése után a szolgáltató csökkentheti a sebességet

** Domino Net kártya egyszeri díja 2990 Ft

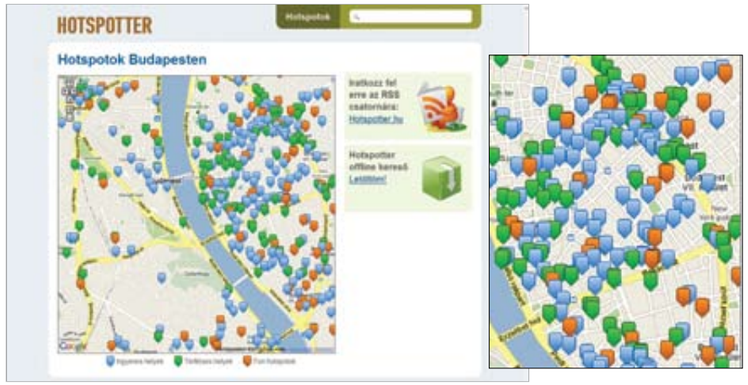
Aktív felhasználók
YouTube, közösségi portálok és folyamatos online jelenlét? A középkategóriás csomagokkal ez sem akadály, hiszen 2-8 GB a legtöbb esetben bőven elegendő erre.

KOMOLYABB IGÉNYEK, AKTÍV HASZNÁLAT

	Csomag	Csomag típusa	Havidíjak	Egyszeri díj	Havidíjban foglalt forgalom	Forgalmi korlát után fizetendő díj	Megjegyzés
Vodafone	VitaMAX Instant Net	kártyás	6 000/10 000 Ft	-	2/5 GB	-	Kártyás díjcsomag mellé, sávosan emelkedő díjjal
T-Mobile	MédiaMánia L	előfizetéses	15 990 Ft	-	2 GB/hó	0,1 Ft/10 kB	Komplett csomag, a havidíjért Mobil TV és SMS jár
Pannon	Mobil Kvartett 3000	előfizetéses	15 000 Ft	-	3 GB/hó		Komplett csomag, a havidíjért beszélgetés, SMS és MMS is jár
T-Mobile	RelaxNet M	kiegészítő	3 990 Ft	-	3 GB/hó	-*	Havidíjas előfizetés mellé
T-Mobile	Domino Net M	kiegészítő vagy kártyás	3 990 Ft	-**	3 GB/hó	0,1 Ft/10 kB	Kártyás díjcsomag mellé vagy Domino Net kártyával
Vodafone	Internet Basic	előfizetéses	4 000 Ft	-	4 GB/hó	-*	-
Pannon	Mobil Internet 5 GB	előfizetéses	6 240 Ft	-	5 GB/hó	1,9 Ft/MB	Díjmentes e-mail cím, SMS-küldés 25 Ft/db belföldre
Pannon	Djuice reload net	kártyás	-	5 990 Ft	5 GB/45 nap	5 Ft/MB	Modemmel együtt is
Vodafone	Internet 5GB	kiegészítő	5 000 Ft	-	5 GB/hó	-*	Kártyás vagy számlás előfizetés mellé
T-Mobile	RelaxNet L	kiegészítő	6 200 Ft	-	7 GB/hó	-*	Havidíjas előfizetés mellé
T-Mobile	Domino Net L	kiegészítő vagy kártyás	6 200 Ft	-**	7 GB/hó	0,1 Ft/10 kB	Kártyás díjcsomag mellé vagy Domino Net kártyával
Vodafone	Internet Medium	előfizetéses	6 000 Ft	-	8 GB/hó	-*	Hűségnyilatkozat esetén vírusvédelmi szolgáltatás
Pannon	Mobil Internet 10 GB	előfizetéses	12 490 Ft	-	10 GB/hó	1,9 Ft/MB	Díjmentes e-mail cím, SMS-küldés 25 Ft/db belföldre
Vodafone	VitaMAX Instant Net	kártyás	20 000 Ft	-	10 GB	-	Kártyás díjcsomag mellé, sávosan emelkedő díjjal

* A korlát túllépése után a szolgáltató csökkentheti a sebességet

** Domino Net kártya egyszeri díja 2990 Ft



Hotspot A Hotspotter.hu oldalon megtalálhatjuk a budapesti WiFi hozzáférési pontok listáját – sőt, még offline keresőjük is van

A maximális sebességhez még mindig WLAN szükséges

oldalon olvashatunk). Akinek nincs ilyen mobilja, az választhatja például a Pannon Mobil Emailt, ami, ha van legalább havi 100 MB adatforgalmat biztosító csomagunk, akkor szintén csak 1 forintba kerül – ha viszont nincs ilyenünk, már 300 Ft az ára. Akiknek a push e-mail nagyon fontos, azok egyébként gondolkozzanak el a Blackberry készülékek megvásárlásán – ezeket kifejezetten a levelezésre optimalizálták, és céges levelezőszerverhez is jól csatlakoztathatók.

Notebook: modemet mindenkinek

A mobilnetet nemcsak mobiltelefonon, de noteszgépen vagy netbookon is használhatjuk. Ha saját számítógépünkben nincs 3G-s modem, akkor utólag is vásárolhatunk, és ebbe kell aztán behelyeznünk SIM kártyánkat. Ha már rendelkezünk mobilnet-előfizetéssel, akkor az utólagos modemvásárlás viszonylag drága lehet (10-20 ezer forintos összegekre készülhetünk fel), ha viszont most vásárolunk valamilyen csomagot, akkor sok esetben ingyen vagy jelképes összegért is hozzájuthatunk egy megfelelő modemhez. Aki csak ritkán használja a mobilnetet, annak éppen ezért nem biztos, hogy megéri egy dedikált modem megvásárlása – jobban jár, ha mobiltelefonján keresztül kapcsolja össze számítógépét és a mobilhálózatot. Erre az angolul tetheringnek hívott szolgáltatásra a legtöbb mai mobil képes. Amelyik mobil mégsem rendelkezik ezzel a funkcióval, néha telepíthetünk szoftvert, ami ezt megoldja – ilyen például a Vodafone által kínált *Internet Via The Phone* program *(http://www.vodafone.hu/microsite/mobilinternet/use_phone_mobile.html)* vagy a JoikuSpot *(www.joiku.com)*, amivel a telefont 3G-s routerré alakíthatjuk.

Aki többet netezik mobil számítógépen, és nem akarja a SIM kártyát cserélgetni, az többféle, csak netelérésre való csomag közül is választhat. Tipikus képviselője ezeknek a Pannonnál elérhető Djuice reload net vagy a T-Mobile által kínált Domino Net kártya. Mindkettő feltöltőkártyás megoldás, azaz mi dönthetjük el, hogy mennyi pénzt szánunk az internetezésre.

A legkényelmesebb megoldás természetesen az, ha a szolgáltatótól vesszük meg a beépített 3G-s modemmel rendelkező noteszgépet vagy netbookot – ezt viszont csak azoknak ajánljuk, akik tényleg mobil számítógépen akarnak netezni. A Vodafone esetében például a Dell Mini 10 Netbook Basic tarifacsomaggal 20 ezer forintba kerül, és havi 8000 forintért 4 GB adatforgalmat kínál (ez megegyezik a netbook nélküli Internet Basic csomaggal, de ott 4 ezer forint a 4 GB forgalom). Hasonló kombinált csomag (ahol a notebook/netbook árát gyakorlatilag részletekben fizetjük ki) mindhárom szolgáltatónál elérhető.

WLAN: maximális sebesség

Hazánkban a T-Mobile és a Wiera rendelkezik a legkiterjedtebb fizetős hotspot szolgáltatással – a két cégnek a legtöbb nagyvárosban és fontosabb szállodákban mindenhol van hozzáférési pontja. A T-Mobile-nál az ügyfelek mobilszámlájuk terhére használhatják a WLAN-t, a nem T-Mobile-osok pedig dombornyomott kártyával online vásárolhatják meg a szolgáltatást. A tarifák ugyan meglehetősen magasak, viszont felhasználásuk elég rugalmas. Hasonló árazása van a Wierának is, és az átlagos felhasználók valószínűleg jobban járnak a perc alapú konstrukciókkal (ekkor ugyanis a kártyán lévő időtartamot több szeletben is felhasználhatják).

Mobil rádió: a jövő alternatívái

A ma elérhető mobilhálózatok még sok kívánnivalót hagynak maguk után mind sávszélesség, mind lefedettség területén. A következő generáció orvosolhatja ezt.

WIMAX

Egyelőre a WiMAX-ot a DSL hálózat leváltójaként tartják számon, és pár próbálkozástól eltekintve kontinensünkön nem lett igazán sikeres. Nagy sávszélességet és nagy lefedettséget is biztosít, hiszen az adótoronytól 3 km-re is használható még – így az elméletileg 50 Mbps-ot is elérő sávszélesség a későbbiekben még vonzó megoldássá teheti a WiMAX-ot.

LONG TERM EVOLUTION (LTE, 4G)

Ma a 3G leváltására született LTE jobbára még csak tesztfázisban üzemel, de nagy reményeket fűznek hozzá, mert az akár 100 Mbps-os sávszélességre is képes technológiára viszonylag könnyű lehet az áttérés. Ha minden a tervek szerint alakul, elterjedésére 2011-től számíthatunk itthon is.

MUNKAVÉGZÉS, FOLYAMATOS ONLINE KAPCSOLAT

Munkavégzésre
Ha a mobilnet nemcsak kiegészítő, hanem munkánk végzéséhez szükséges szolgáltatás, akkor legalább 10 GB-os adatforgalomra lesz szükségünk – de még jobb a korlátlan hozzáférés.

	Csomag	Csomag típusa	Havidíjak	Egyszeri díj	Havidíjban foglalt forgalom	Forgalmi korlát után fizetendő díj	Megjegyzés
T-Mobile	RelaxNet XL	kiegészítő	9 200 Ft	-	14 GB/hó	-*	Meglévő havidíjas előfizetés mellé
Vodafone	Internet Extra	előfizetéses	8 000 Ft	-	14 GB/hó	-*	Hűségnyilatkozat esetén vírusvédelmi szolgáltatással
Pannon	Flexi mobilinternet	előfizetéses	5 490 Ft	-	korlátlan	-	Hűségnyilatkozattal. Ingyen jár mellé modem vagy adatkártya is

* A korlát túllépése után a szolgáltató csökkentheti a sebességet

DOWNLOAD. CHIP Minden, ami szoftver .eu
download.chip.eu
116 075 ingyenes program | 53 966 teszt | 1 477 801 felhasználó
download.chip.eu/hu

CD- ÉS DVD-tartalom

E HAVI NAGYSZERŰ AJÁNLATUNK az Ashampoo UnInstaller, amellyel megunt programjainkat maradéktalanul eltávolíthatjuk gépünkről, és a Registry Mechanic 8, amely a regisztrációs adatbázist képes leporolni, kitisztítani. Exkluzív programcsomagjaink pedig a Windows 7 és általában a 64 bites rendszerek jobb kihasználásában segítenek.

SOTHINK SWF DECOMPLIER 4.5

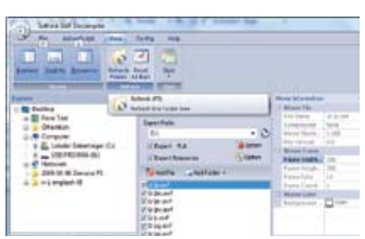
Flash újratöltve

TELJES VERZIÓ

Akit mindig is érdekelt, hogyan áll össze egy Flash-alapú honlap, vagy egyszerűen csak egy fülbemászó dallamot vagy látványos videót szeretne a számítógépére menteni később feldolgozásra, annak tökéletes segédeszköz lesz az SWF Decomplier.

A program visszafejti, elemeire boncolja a Flash-alapú animációkat, ezért rendkívül hasznos lehet elveszett Flash projektek, forráskódok újraélesztéséhez is. Óriási segítség, hogy az új verzió az eredeti dokumentumformátumot (FLA) is visszaállítja, melyet Flash-szerkesztőben megnyitva ízlés szerint tovább fejleszthetünk. Firefox és IE böngészőkben képesek működni a beépülő modulok, melyekkel pillanatok alatt kiemelhetjük a Flash-alapú tartalmat a honlapról. Az így elmentett, merevlemezen tárolt swf fájlokat gyorsan böngészhetjük az Intéző jellegű kezelőfelülettel. A kompatibilitási problémák elkerülése érdekében a korábbi szoftverekkel készített Flash elemeket is támogatja ez a verzió.

Az egyes elemek újrahasznosításához széleskörű exportálási lehetőségeket kínál a program. A hangfájlokat MP3 vagy WAV formátumba, az ActionScripteket pedig olvasható változatba alakíthatjuk. Flash videókat FLV konténerbe exportálva már könnyen konvertálhatjuk más, népszerű formátumokba.



JAKSTA STREAMING MEDIA RECORDER

Multimédia-vadász

TELJES VERZIÓ

Uraljuk az online tartalmakat a Jaksta nagyszerű letöltő és konvertáló szoftverével! A legújabb verzió lépést tart a változó technológiákkal, jelenleg minden népszerű internetes sugárzási módszert képes lokalizálni és feldolgozni.

Böngészőfüggetlen rendszerével bármely audio- és videoközvetítést számítógépünkre menthetünk, így a letöltött kép- és hanganyagot később, internet-hozzáférés nélkül is élvezhetjük. Beépített keresőjének köszönhetően akár internetböngésző nélkül is kutathatunk online multimédiás tartalmak után. Mint minden letöltő, ez a program is több szálon képes csatlakozni a forráshoz, ezért a http-alapú letöltések akár tízszer gyorsabbak is lehetnek.

Videómegosztó oldalakról vagy internetes rádiókból rögzített tartalmakból villámgyorsan készíthetünk szinte bármely mobil eszköz vagy játékkonzol számára fogadható hang- vagy videofájlt, ebben segítséget nyújt a több mint száz előre elkészített exportbeállítás. Egyes webkamerák által készített videók hangszinkronja könnyen elcsúszhat, vagy egyszerűen képtelenség a felvételbe egy adott pillanathoz ugrani. A beépített FLV-javító készlettel kiküszöbölhetjük a technikai okok miatt keletkezett lejátszási problémákat.

ASHAMPOO MAGICAL SNAP 2.5

Fotózzon a PC-vel!

TELJES VERZIÓ

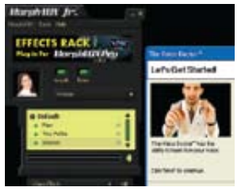
A számítógép monitorán megjelenő eseményeket a Magical Snap használatával megörökíthetjük. Álló-képek formájában dokumentálhatjuk a képernyőn zajló eseményeket, de azokat egyedi igényeinknek megfelelően át is alakíthatjuk.

Teljes képernyő fotózása mellett egyedi méretű és alakzatú tartományokat is „lelophatunk". A képernyő méretét meghaladó ablakok fotózása hasonlóképpen gyerekjáték. Függőlegesen terjedelmes weblapok, kiterjeszkedő táblázatok teljes tartalmát is egy fotóként képes rögzíteni a szoftver még akkor is, ha azok kilógnak monitor területéről. Több monitorral rendelkező számítógépen hasonló egyszerűséggel vehetők igénybe a program szolgáltatásai. A képrögzítést klasszikus JPG, BMP, PNG képformátumok mellett Acrobat (PDF) dokumentumként is elmenthetjük.

A mentésre váró képet különálló képszerkesztő program igénybevétele nélkül is módosíthatjuk, közvetlenül a fotózás után. Mentés előtt forgathatjuk, méretezhetjük a képet, de igényes illusztrációkkal, feliratokkal is bővíthetjük. Ha pedig már minden a helyén van, egy kattintással nyomtatható vagy e-mail üzenetben továbbküldhető a végeredmény.

MORPHVOX JUNIOR 2.7.5

Mókás hangtorzítás



INGYENES

Ha egy mikrofon segítségével megmutatjuk a MorphVOX-nak a hangunkat, cserébe a továbbiakban az ellenkező nem hangján is megszólalhatunk, de ha úgy tartja kedvünk, akár manóhangot is produkálhatunk. A program segítségével bármely VOIP-alapú hangtovábbító szoftveren (Skype, MSN) keresztül is kihasználhatjuk a lehetőségeket, megalapozhatjuk – nem túl komoly – inkognitónkat. Ezenfelül gombnyomásra előhívható hangeffekttel tehetjük még „izgalmasabbá" a beszélgetést.

KREATÍV KÉPERNYŐVÉDŐ

Photoechoes Kaleidoscope

PRÓBAVÁLTOZAT

Lenyűgöző vizuális élményben lehet részünk egyszerű képernyővédő formájában. A Photoechoes programja saját képeinket képes felhasználni véletlenszerű, kaleidoszkóp jellegű animációk megjelenítéséhez. Ahogy a modern képernyővédőkhöz illik, hangulatos aláfestő zenéket is hozzárendelhetünk a „vetítéshez", ha pedig egy előállított alakzat különösen megtetszett, pillanatfelvételt készítve róla akár háttérképnek is használhatjuk a későbbiekben.

BIZTONSÁGI CSOMAG

Tökéletes védelem

CHIP-VÁLOGATÁS

A CHIP garantálja számítógépe teljes biztonságát: minden hónapban átnyújtunk olvasóinknak egy teljes biztonsági csomagot. Válogatásunk tartalmazza a legjobb vírusirtókat, képprogramirtókat, ingyenes tűzfalat és a leghatékonyabb spamszűrőt. Bármire is legyen tehát szüksége gépének védelme érdekében, az lemezmellékletünkön megtalálható. A programokat természetesen havonta frissítjük. Megújult a leggyorsabb vírusirtó program! A szupergyors NOD32 4.0.474-t a www.nod32.hu/chip oldalon lehet regisztrálni, az újságban minden hónapban frissülő kód segítségével. E havi kódunk: **4bz6pk**

Fenti kóddal regisztrálható a NOD32 nagytestvére, a szintén megújult és immár magyarul is használható Eset Smart Security 4.0.474 is, mely a NOD32 mellett tűzfalat és levélszemétszűrőt is tartalmaz. Természetesen mindkét változat tökéletesen együttműködik a Windows 7 operációs rendszerrel. Biztonságicsomag-tesztjeinken rendre az élmezőnyben végez a Kaspersky Anti-Virus. A magyar nyelven is használható Kaspersky 9.0.0.736 Windows 7-kompatibilis vírusirtóját a DVD/CD-n mellékelt aktiválási kód segítségével lehet üzembe helyezni.

A biztonsági csomagban szereplő és rendszeresen frissített további szoftverek: Avira AntiVir Personal Edition Classic 9.0.0.452, AVG AntiVirus Free 9.0, Comodo Internet Security 3.13125500, Ad-Aware 2008 8.12, Spybot Search & Destroy 1.6.2.46, Spamihilator 0.9.9.52.

Programok a CD-n és a DVD-n

TELJES VERZIÓK – PROGRAMOK CSAK A CHIP OLVASÓINAK

- Ashampoo Magical Defrag 2
- Ashampoo Magical Snap 2.5
- Ashampoo Uninstaller 2010
- Jaksta 2.1.3.0
- Pc Tools Registry Mechanic 8
- Sothink SWF Decompiler 4.5

ÉLETMENTŐ CSOMAG – A WIN7 ÚJ TÁMOGATÁSI RENDSZERE

- Bluescreen View 1.2
- Debug Diasnoctic Tool 1.1
- MS Network Monitor 3.3
- Returnil Virtual System 2010
- Steadystate 2.5
- Sysinternals Suite 2010

A 64BIT ELŐNYEI – VÁLTSON MOST, ÉS TAPOSSON A GÁZRA

- 7tweak 1.6
- All in One Runtimes 1.0.8.7
- ccleaner 2.27
- Comodo Internet Security 3.13
- Coretemp 0.99.5.27
- Firefox 3.7
- Gladinet Cloud Desktop 1.4.232
- HDiskperf 1.3
- iFolder 3.8.0
- Infrarecorder 0.5.0
- iTunes 9.0.2
- Mediacoder 0.7.2.4582
- Microsoft Security Essentials 1.0
- Mydefrag 4.2.7
- PDF Xchange Viewer 2.043
- Progdvb 6.31.1
- Rainmeter 1.1
- Sisoft Sandra 16.26
- Ultra VNC 1.0.8.2
- Virtualdub 1.9.8
- Vispa 0.5.4
- Windows 7 Upgrade Advisor
- Win Easy Transfer for Transferring from Vista to Win7
- Winrar 3.91

LASSÍTOTT FELVÉTEL – VESZÉLYES ÚJ VÍRUSOK

- dr.web CureIt 5.00.10.11260
- Radix anti-rootkit 1.0
- Rootalyzer 0.2.1.35
- w32.downadup removal tool 1.0.3

BACKUP 2010 – TÖKÉLETES BIZTONSÁG ADATAINKNAK

- Areca Backup 7.1.5
- Clonezilla Live 1.2.3.27
- Paragon Partition Manager Free Edition (32-bit) 2010
- PC Inspector File Recovery 4.5
- Mobil internet
- Easy Wifi Radar 1.0.3
- Firetune 1.2.0
- Hotspot Manager 3.1
- Lupo Pensuite 6.76
- portableapps.com Suite 1.5.2
- Speedtest 5.03.32

TALÁLD MEG ÚJRA A MOBILOD – A CHIP SEGÍTSÉGÉVEL

- Cobian Backup 9.5.1.333
- Dirsync Pro 1.02
- Keepass 2.09
- Steganos Password Manager Free 2009
- Truecrypt 6.3

VIRTUÁLIS XP – XP A WINDOWS 7 ALATT

- Microsoft Havdetection
- Securable 1.0.2570
- Virtual PC 32bit
- Virtualbox 3.1.2
- Windows XP Mode

TOP FREEWARE-EK – A LEGJOBB INGYENES PROGRAMOK

- Edocprintpro 3.15.2
- Lockthis 1.2
- Managepc.net 2.5.0.21
- Maxa Cookie Manager 4.0
- Paint.net 3.5.2
- Ultimate Windows Tweaker 2.1
- Unstoppable Copier 4.4
- Yapm 2.4.2

A HÓNAP JÁTÉKAI – EGY KIS SZÓRAKOZÁS

- Attack of the 50ft Robot
- German Truck Simulator demo
- King Arthur demo

FRISS PROGRAMOK – A HÓNAP LEGÚJABB ALKALMAZÁSAI

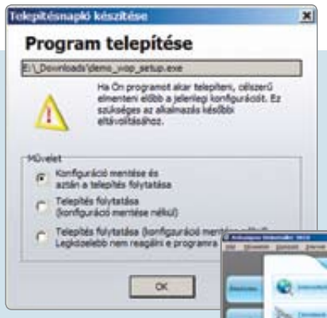
- Lightbox Video Web Gallery Creator 2.1.2
- MorphVox Junior 2.7.5
- Notetab Light 6.12
- obPWD 0.51
- PC Tools Threatfire 4.10.1.14
- Photochances Lab 4.0.007
- Photoechoes 3.6
- Protectstar Data Shredder 2.1.10.01.09
- XP-Antispy 3.97-9

Programok törlése nyomok nélkül

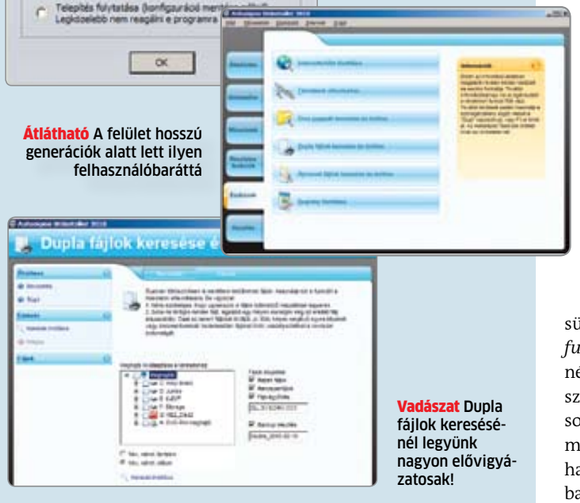
TELJES VERZIÓ Az Ashampoo UnInstaller 2010 segít, hogy hosszabb távon is frissen tarthassuk operációs rendszerünket.

Minél régebb óta használunk Windowsunkat, és minél több programot próbáltunk ki, majd töröltünk ez idő alatt, annál több fölösleges adatmaradék és regisztrációs bejegyzés lassítja gépünket. E káros hatások ellen küzd már régóta az Ashampoo UnInstaller, amelynek ezúttal a 2010-es változatát adjuk közre lemezmellékletünkön.

Az előző változathoz képest elsőre leginkább a telepítési teendők változtak meg. Például ismét – lassan szokás szerint – érdemes a *The Page.com* csatlakozási ajánlatot visszautasítani. Ám megijedni nem kell, a telepítő angolul beszél, de aztán már – megfelelő nyelvi és helyi beállítások esetén – magyarul fogad a felület, Koncz László munkájának köszönhetően. Bár a programfájl friss, máris megjelent hozzá egy apróbb patch, amit érdemes rögtön telepíteni is, de vigyázva, mivel menet közben számos apróságra kér majd engedélyt. Szerencsére a program tökéletesen működőképes marad akkor is, ha szigorúan nemet mondunk a kérésekre, így mi ezt ajánljuk.



Megfigyelve A telepítőmonitor folyamatosan figyeli gépünket, és ha kell, figyelmeztet



Átlátható A felület hosszú generációk alatt lett ilyen felhasználóbarát

Vadászat Dupla fájlok keresésénél legyünk nagyon elővigyázatosak!

1. Megfigyelt telepítések

Az UnInstaller és a hasonló programok nagy előnye, hogy megelőző védelmet nyújtanak az adatszemét felhalmozódása és a regisztrációs adatbázis összegubancolódása ellen. Ezt egy pofonegyszerű módszerrel érik el: megfigyelik és naplózzák minden program telepítését. E nélkül nem is működik az UnInstaller, azaz korábbi programok eltávolítására nem érdemes használni, ellenben már az első futtatásakor ajánlott bekapcsolni a *Telepítő monitort.*

Telepítéskor a rendszer először is rögzíti a meglévő helyzetet (regisztrációs bejegyzések, rendszerfájlok), majd naplózza a telepítést, végül pedig újra elmenti a fontos fájlok állapotát. A két adat egyeztetése pedig tökéletes és biztonságos eltávolításhoz vezet, ha valamikor a jövőben törölnénk a programot az *Eltávolítás varázsló* használatával. A *Kézi eltávolítás varázsló* pedig segít a korábban telepített programok lehető legbiztonságosabb eltüntetésében, ahogy a Start menü, a regisztrációs adatbázis és a fájlvégződések kigyomlálásában is.

2. Eszközök minden feladatra

Eszközök címszó alatt leginkább tisztítóprogramok találhatók: törölhetjük az ideiglenes fájlokat *(Átmeneti fájlok keresése és törlése),* a böngésző ideiglenes fájljait és websütijeit *(Internetterület tisztítása),* sőt, a regisztrációs adatbázist is megtisztíthatjuk. A keresés elindítására továbbra sincs igazi gomb – a *Keresés indítása* feliratra bökve kezdődik az ellenőrzés. A hibás társítások és üres könyvtárak felkutatása és törlése érdekes extra, de a rendszeren általában nem lendít sokat, ellenben kisebb problémákat okozhat, ha hibás döntést hozunk. A *Dupla fájlok keresése* amilyen hasznos pl. fotók, filmek, zenék másod- és harmadpéldányainak eltüntetésére, olyan veszélyes rendszerfájlokon alkalmazva. Nem véletlen, hogy alapbeállításban ezek jó részét át is ugorja a program, és biztonsági mentést is készít.

3. Kiegészítő lehetőségek

A félautomata varázslókon kívül számos részletesebb kiegészítő áll rendelkezésünkre *Műveletek* és *Részletes funkciók* alatt. Például telepítés nélkül is elmenthetjük a rendszerkonfigurációt, vagy összehasonlíthatjuk egy már meglévő mentéssel, sőt, ezt még naplózhatjuk is. A legérdekesebb azonban az *Eltávolított alkalmazások helyreállítása.* Bár egy újratelepítés egyszerűbb és biztosabb sikerrel jár, ha egy alkalmazás beállításait szeretnénk visszakapni, jól jöhet ez az utolsó utáni esély.

Kezelés pont alatt az említett sebészi pontosságú eltávolításokat ejthetjük meg, továbbá itt kapott helyet a Windows rendszer-visszaállítás és a program saját visszaállítási lehetősége is.

Tisztább, gyorsabb regisztrációs adatbázis

TELJES VERZIÓ Könnyedén kibogozhatjuk a regisztrációs adatbázis addig végzetesnek tűnő csomóit a Registry Mechanic 8 segítségével.

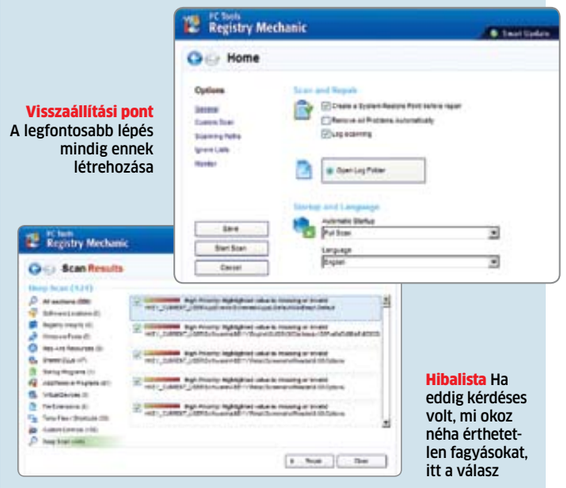
Mint már az Ashampoo programjával kapcsolatban is szóba került, az intenzív számítógép-használat fokozatosan egyre jobban leterheli a regisztrációs adatbázist, és ennek következtében a teljes számítógépet – még akkor is, ha a telepített programok eltávolításakor az UnInstaller segít tökéletesen eltüntetni az adatokat.

A megoldást a rendszeres karbantartás és finomhangolás jelenti, amellyel mindig csúcsformában tarthatjuk PC-nket. A System Mechanic számos hasznos eszközt hoz egy fedél alá a rendellenes működést okozó hibák felkutatására és kijavítására, melyek segítségével néhány mozdulattal kitisztíthatjuk a rendszerleíró adatbázist, és pár apró egyéb javítást is végezhetünk rendszerünkön.

1. Kezdeti nehézségek

Feltéve, ha a program egyáltalán elindul, és nem az ijesztő „Unicode systems are currently not supported” felirattal fogad bennünket, mellyel semmit nem tehetünk elfogadásán kívül – az elfogadástól pedig a program rögtön ki is lép. Szerencsére erre a helyzetre is akad megoldás. A vezérlőpult *Területi és nyelvi beállítások* menüjében a *Speciális* fülön az Unicode-ot nem használó programok nyelvét állítsuk át angolra (ehhez szükség lehet a Windows telepítőlemezre). Ez megszelídíti a programot, amint az operációs rendszert újraindítottuk, hogy a változások érvénybe lépjenek. Ennek első jele az lesz, hogy a Windows betöltődésekor elindul a Registry Mechanic szkennere, majd kis idő múlva közli, hány hibára bukkant – de elsőre még ne fogadjuk el az eredményt.

Főoldal A program összes komoly ütőkártyája egy helyen elérhető



Visszaállítási pont A legfontosabb lépés mindig ennek létrehozása

Hibalista Ha eddig kérdéses volt, mi okoz néha érthetetlen fagyásokat, itt a válasz

2. Tisztítás felsőfokon

A kezdőképernyőn, azaz a bal oldali kis menü *Home* fülén a *Scan Your Registry* gombra kattintással indíthatjuk el a program legfontosabb alkalmazását, a registry-vizsgálatot. De mielőtt nekilátnánk a nagytakarításnak, az *Options* menüpont *Settings* ikonjára vagy a jobb felső sarokban megbúvó ikonnégyes második tagjára kattintva hívjuk be a beállításokat. Legfontosabb a *Scan and Repair* felirat alatt egy pipát helyezni a *Create a System Restore point...* lehetőség elé, így ha a javítások bármi hibát okoznának, lesz egy visszaállítási pontunk a még működő rendszerről. Így már nyugodtan nekiláthatunk a rendszertisztításnak.

Az ellenőrzés lefutása után a program alapos listát készít a talált hibákról. A *Repair* gombra bökve mindet rögtön javíttathatjuk is, ám ha úgy gondoljuk, egyenként átböngészhetjük a hibatípusokat és a találatokat.

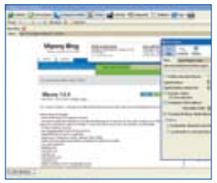
A fő lapon maradva a *Compact Your Registry* paranccsal kérhetjük az adatbázis tömörítését és optimalizálását. A rendszer ekkor átveszi a gép vezérlését egy rövid időre, majd a vizsgálat végeztével közli, mennyivel lehetne slankítani az adatbázist.

3. Maradék apróságok

Az *Optimize Your System* ikon egy újabb lapra vezet, ahol a fő *Optimization* fülön először is kérhetjük a rendszer optimalizálását, ekkor az alkalmazás egy sor titkos műveletet hajt végre a regisztrációs adatbázison, amitől az – és végeredményben gépünk is – gyorsabban működhet a jövőben. A másik fő lehetőség a töredezettségmentesítés. Sajnos azonban ez csak annyit jelent, hogy a program előhívja a Windows beépített töredezettségmentesítőjét, amely talán a leglassabb az összes ilyen alkalmazás közül – nem véletlenül ajánljuk helyette a célzottabb merevlemez-karbantartó programokat. A többi fül alatt (csak) közepesen hasznos információk várnak. Az összes többi fő menüpont *(Computer, Security, System)* hasonló módon csupán a Windows beépített alkalmazásainak praktikus gyűjtőhelye.

MIPONY 1.0.0

Letöltés másképp



INGYENES

A Mipony segítségével automatizálhatjuk a letöltéseket olyan ingyenes tartalomszolgáltató oldalakon, mint például a Rapidshare, Megaupload vagy a Depositfiles.

A térítésmentesség ára a szigorú szabályok betartása, a szoftver kényelmi funkcióival azonban nem lesz szükség az oldal folyamatos figyelésére. A letölteni kívánt fájlok elérését megadva a program az engedélyezett mennyiségben, ám a lehető leggyorsabban letölti azokat. Ha a szerver a fájlokat darabolva kínálja, a program megoldja az összefűzésüket. Újdonság, hogy prémium hozzáférések mellett kihasználja az ingyenes letöltési lehetőségeket.

Ezenkívül még több szolgáltató szervereit támogatja a kliens, melyek körének további bővítése automatikus frissítésekkel is megoldható.

PHOTOCHANCES LAB 4.0.007

Instant művészet

PRÓBAVÁLTOZAT

Fedezzük fel újra a digitális képarchívumunkban rejlő lehetőségeket a Photochances LAB szűrőgyűjteményének alkalmazásával.

Közel száz, előre definiált színkorrekciót és torzítást próbálhatunk ki, melyek hatásait azonnal megtekinthetjük a kiválasztott digitális fényképen. A beépített szűrők hatásainak finomhangolására is számos lehetőség van. Saját szűrőprofil létrehozásával tovább bővíthető a program kínálata, és korábban módosított fotókból is visszanyerhető a képi hatás forrása, ha már nem tudjuk, milyen beállítást használtunk.

Ha kifogytunk a lehetőségekből, a véletlenszerű effektezéssel juthatunk megoldásra, vagy egy előre megadott mappából a képek véletlenszerű adagolásával tehetjük izgalmasabbá az alkotómunkát.

AZ 50 LEGJOBB MAGYAR PROGRAM

Honosító műhely 3.0

CHIP-VÁLOGATÁS

Magyar nyelvű alkalmazásaink közül ebben a hónapban kétségtelenül a Firefox és a uTorrent frissítései viszik el a prímet.

A 3.6-os Firefox gyorsabban betöltődik, mint az elődje és böngészés közben is kisebb válaszidőket produkál. Emellett védelmet nyújt az elavult bővítmények ellen (figyelmezteti a használóját, ha az aktuális weboldalal letöltéséhez szükséges plugin nem naprakész), illetve immár beépítve tartalmazza a Persona elnevezésű témakezelő rendszert, amellyel a Firefox megjelenése egyetlen kattintással megváltoztatható.

A uTorrent immár megbirkózik az TPC-nél gyorsabb adatátvitelt biztosító UDP protokollal, illetve kiegészült egy forgalom felügyelő/menedzselő funkcióval is, ahol MB-okban és grafikonokon tekinthetjük át a havi aktivitásunkat .

VIDEO WEB GALLERY CREATOR 2.1.2

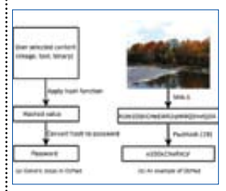
Webes galéria azonnal

INGYENES

A programmal játszva készíthetünk interneten elérhető galériát mások érdeklődésére is számot tartó fotósorozatunkból. A galéria kinézetét néhány kattintással beállíthatjuk, és máris feltölthető a honlapbarát változat. A módszer videóformátumokkal is alkalmazható, sőt, előre beállíthatjuk a meglévő honlaphoz igazodó CSS stílusokat és a Flash-alapú diavetítés sebességét.

OBPWD PASSWORD GENERATOR 0 .51

Firefox-tanácsadó



INGYENES

Hatékony biztonsági megoldást kínál ez a Firefox-kiegészítő, mely megszabadítja a felhasználót a hosszú ideig megfejthetetlen jelszavak előállításának terhétől. Tetszőleges kép, videó vagy zeneszám megadásakor a program a fájl tartalmából egy egyedi, biztonságos jelszót generál – a jelszó újbóli használatához egyszerűen csak rá kell mutatunk a „titkos” dokumentumra.

DATA SHREDDER 2.1.10.01.09

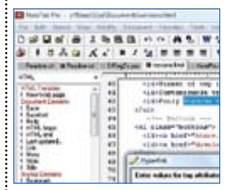
Adatmegsemmisítő

INGYENES

Gyorsan és biztonságosan szabadulhatunk meg a feleslegessé váló, de bizalmas dokumentumainktól e programmal. Az eltüntetett fájlok visszaállíthatatlanul törlődnek, az adott lemezterület véletlenszerű adatokkal való felülírásakor. Az intézőbe is beépülő szolgáltatás memóriakártyákkal, pendrive-val is remekül használható, így az áthelyezés funkció biztonságos és kényelmes törléssel párosul.

NOTETAB LIGHT 6.12

Profi notesz



INGYENES

A Windows jegyzettömbjének alternatívája, mely egyesíti a szövegszerkesztők funkcióit a programozók és text fájlokban munkálkodó felhasználók igényeivel: egyidejűleg több nagyobb méretű fájlt is képes zökkenőmentesen kezelni, rendelkezik automatikus szövegkorrekcióval, és támogatja a különböző kódolási formátumokat, a dokumentumban található alapműveleteket pedig egy gombnyomással kiszámolja.

ASHAMPOO MAGICAL DEFRAG 2

Csendes lemezkarbantartó

TELJES VERZIÓ

A Magical Defrag telepítésével kihasználhatja a számítógép üresjárati idejét, és egyidejűleg maximumon tarthatja a merevlemez effektív teljesítményét. Ez a töredezettségmentesítő szoftver kizárólag akkor üzemel, amikor ön éppen nem használja a számítógépet.

Folyamatosan frissülő grafikus táblázatban vehetjük szemügyre, milyen ütemben halad az optimalizálás, azaz a fájlok elérési idejének csökkentése. Az új verzió új algoritmust használ, ami hatékonyabb működést garantál kevesebb idő alatt. Nincs szükség hosszas konfigurálásra, a telepítés után a program teljesen automatikusan, a háttérben kezdi végezni a feladatát.

Amint billentyűzetet vagy egeret ragadunk, a „mentesítés” azonnal megáll, és a gép teljesítményét maximális mértékben kihasználhatjuk más programok számára. Hordozható számítógépeken a folyamatos optimalizálás természetesen automatikusan szüneteltethető, ha a laptop akkumulátora van használatban, így nem kell félnünk, hogy üzemidőt pazarolunk.

A program tudását külsőleg csatlakoztatott meghajtókon is kamatoztathatjuk, ilyenkor manuális töredezettségmentesítésre kapcsolva a szükséges lemezkarbantartás befejezéséig folyamatosan dolgozik a rendszer.

FEEDLAUNCH .NET 1.1

A hírmondó

INGYENES

A leggyorsabb RSS és ATOM hírcsatorna (feed) -gyártó és -feltöltő, aminek egyszerű felülete teszi igazán vonzóvá a programot.

Az RSS feed olvasói megkímélik magukat kedvenc oldalaik állandó látogatásától, mert a posztok frissítéséről azonnal értesítést kaphatnak. Az ilyen olvasói igények kielégítésében nagy segítség a Feedlaunch .NET. Mindössze egy űrlapot kell kitöltenünk az egyes híreknek vagy blogbejegyzéseknek megfelelően, és azonnal a hírolvasónk asztalára kerülhet a frissítés. Az aktuális verzió számos javítást és felhasználói könnyítést tartalmaz, továbbá az FTP feltöltéshez szükséges belépési jelszó mostantól eltárolható. Fejlesztését jelentős közösség támogatja, ezért a későbbi újítások is várhatóan követik a trendeket. A program használatához Microsoft.NET keretrendszer szükséges.

THREATFIRE 4.10.1.14

Párosban jobb

INGYENES

Nagyon alacsony hardverigényű azonnali és valós idejű védelmet nyújtó szoftver a kémprogramok és minden hasonló internetes fenyegetettségek ellen. Tökéletes kiegészítő lehet egy meglévő antivírus szoftver mellé.

A Threatfire nem óriási adatbázisból dolgozik, hanem a programok gyanús viselkedése alapján kutatja fel a lehetséges kártevőket. Az új verzió önállóan csoportosítja a hasonló problémákat, és a frissítésekkel is bővül a kritikus helyzetek megfelelő kezelése, így még kevesebb felhasználói beavatkozás szükséges a tökéletes elhárításhoz.

A program továbbfejlesztett motorja még hatékonyabban kutatja fel a hosszú keresést igénylő rejtett vírusok, rootkitek lelőhelyét a merevlemezen, és persze teljes körű Windows 7-támogatással rendelkezik.

A HÓNAP JÁTÉKAI

Egy kis szórakozás

CHIP-VÁLOGATÁS

Igazi csemegét ajánlunk e hónapban stratégiaiját ék-rajongó olvasóinknak: a magyar NeoCore Games King Arthur névre hallgató játékának demóját. Műfaját tekintve birodalomépítős stratégia, mely a képzeletbeli középkori Angliában játszódik. Életre kel itt minden korabeli legenda: összehívhatjuk a Kerekasztal Lovagjait, tevékenységünket pedig Merlin segíti, miközben Arthurként igyekszünk egységbe forrasztani egész Britanniát.

A hazai közönségnek valahogy mindig kedvesek voltak az SCS Software játékai: mind a 18 Wheels of Steel, mind az Euro Truck Simulator. A cég legújabb alkotása a German Truck Simulator nevet viseli, és lehetővé teszi, hogy hatalmas kamionjainkkal keresztül-kasul bejárjuk Németországot. Feladatunk különböző szállítmányok eljuttatása a címzetthez, amiért jutalom üti a markunkat, amiből fejleszthetjük kamionunkat, vagy akár újat is vásárolhatunk.

XP-ANTISPY 3.97.9

Windows XP-gyeplő

INGYENES

Akik nem bíznak a Windows XP szolgáltatásaival kapcsolatos online funkciókban, azok máris telepíthetik az XP-Antispy legfrissebb verzióját, aminek segítségével az operációs rendszer használatával kapcsolatos minden online információküldést egy központi programból szabályozhatunk.

Beállíthatjuk, hogyan viselkedjen például a Windows Media Player, az Internet Explorer vagy a Windows szolgáltatásai, amikor azok az internethez szeretnének kapcsolódni. Blokkolhatjuk médialejátszó használatával kapcsolatos statisztikai adatok továbbítását a Microsoft felé, vagy az IE böngésző hibajelentéseit. Az adatbiztonság mellett az általános védettség is növelhető.

Számos konfigurációs lehetőség növeli egyben a számítógép teljesítményét is. Kikapcsolhatjuk a ritkán használatos súgó szolgáltatást vagy a feladatütemezőt, hogy memóriát szabadítsunk fel az operációs rendszer számára.

Egy gondolattal gyorsabban

CHIP aktiválási kód: 4bz6pk

ESET Smart Security

Gyors, teljes körű megoldás számítógépének védelmére

Az internet használata elképzelhetetlen biztonsági megoldások nélkül. A díjnyertes NOD32 vírusirtóra épülő ESET Smart Security vírus- és kémprogram-védelmet, tűzfalat, valamint levélszemétszűrőt is tartalmaz, így biztonságossá és kényelmessé teszi az internet használatát. Mindezt úgy, hogy nem lassítja le a számítógépet.

Az ESET Smart Security programcsomagot a CHIP olvasói a hirdetésen található kód segítségével ingyenesen használhatják.

Regisztráció: ww.eset.hu/chip

eset CHIP

CHIP-kalauz CPU-khoz és GPU-khoz

A CHIP-kalauz a megfelelő szemszögből, érthetően mutatja meg a processzorok és videokártyák bonyolult világát.

ERDŐS MÁRTON

Az év az Intel Westmere CPU-kkal kezdődött, amik az asztali gépek és a notebookok piacát is azonnal felrázták. A 32 nm-es, integrált VGA-val szerelt központi magok nem fogyasztanak sokat, két maggal is meggyőző sebességre képesek, és már kezdőáruk sem barátságtalan. Az idei év ezekről a processzorokról, na és persze a DirectX 11-es GPU-król fog szólni. Hogy önnek megéri-e már most felszállni a Westmere vagy a DX11-es vonatra, azt a CHIP-kalauzból megtudhatja.

ASZTALI ÉS MOBIL CPU-K: Az Intel 2010-es flottája felülről a 3,33 GHz-es Core i5 661 modellel indít, amiben az általános 733 MHz helyett 900 MHz-en jár az integrált, DirectX 10-es GPU, ám ez ne tévesszen meg minket – aki komolyabb 3D-s teljesítményt szeretne, továbbra is külön VGA vásárlására kényszerül. A meglehetősen drága 661-es modell helyett azonos árkategóriában sokkal jobb vétel a valódi négymagos, ugyancsak LGA1156-os **Core i5 750**, ami látványosan gyorsabb, azonban az integrált VGA-ról le kell mondanunk. AMD oldalon a hasonlóan gyors, ám az Intel ajánlatainál több mint 10 ezer forinttal olcsóbb **Phenom II X4 955**-öt érdemes választani: ennyiért nem kapunk gyorsabb központi egységet.

Aki egy lépcsőfokkal lejjebb keresi a tökéletes választást, az a **Q8300**-as LGA775-ös Intel CPU-t, vagy az új platformon a **Core i3 530**-at vegye szemügyre, míg AMD-ből a háromagos Phenom kínál ebben a kategóriában kiváló ár/érték mutatót.

Mobil oldalon két osztályból válasszunk: ha a mobilitás és üzemidő a fontos, az 5,5-10 wattos CULV processzorok jelentik a megoldást (pl. **Intel SU7300**), ha pedig nagy teljesítményt szeretnénk elérhető áron, akkor az új Intel Core i3/i5/i7 szériák (pl. **Core i7 720QM**) jelentik a megoldást.

GRAFIKUS CHIPEK: Az AMD nem várt az NVIDIA válaszára, minden árszegmensben piacra dobta DX11-es kártyáit. Míg a legfelső kategóriában továbbra is a **Radeon HD5850** a legjobb választás, addig 30 ezer forint körül a legújabb, 1 Gbájt memóriával szerelt **HD5750**-et érdemes választani. Az alsóbb szegmensben is találunk jó vételeket: a DX10.1-es **Radeon HD4730** kevesebb mint 20 ezer forint, mégis gond nélkül elfut rajta a legtöbb játék.

MOBIL CPU-K

Csúcskategória (100–90,0)
Felső kategória (89,9–75,0)
Középkategória (74,9–45,0)
nicht empfehlenswert (44,9–0)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

	Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)1	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	Rendszerbusz	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Alkuelektartam 6 cella: akkival (perc)2	PCMark 05 (pont)	Cinebench 9.5 1xCPU (fps)	Cinebench 9.5 max. CPU (fps)	3DMark05 CPU (pont)	3DMark01 Integrált VGA-val (pont)	3DMark01 GeForce 120M GT-vel (pont)	3DMark01 GeForce 130M GT-vel (pont)
	1	Intel Core i7-920XM	Clarksfield	247 500	100	42,2	4	2000	8 192	DMI 2,5 GT/s	55	98	7955	623	1 563	13 876	–	22 000	35 000
	2	Intel Core i7-820QM	Clarksfield	151 300	97,3	63,7	4	1733	8 192	DMI 2,5 GT/s	45	120	7725	611	1 494	13 670	–	21 500	34 500
LEGJOBB VÉTEL	3	Intel Core i7-720QM	Clarksfield	90 800	95,4	100	4	1600	6144	DMI 2,5 GT/s	45	120	7651	598	1 470	13 220	–	21 000	34 000
	4	Intel Core 2 Extreme QX9300	Penryn	266 800	87,4	26,2	4	2533	12 288	FSB1066	45	120	7555	464	1 459	12 255	6000	18 000	30 000
	5	Intel Core 2 Quad Q9100	Penryn	222 800	84,9	28,7	4	2266	12 288	FSB1066	45	120	7489	459	1 340	12 127	5950	17 700	29 500
	6	Intel Core 2 Duo T9900	Penryn	137 500	80,8	40,1	2	3066	6144	FSB1066	35	154	6922	558	1 034	11 487	5900	17 400	29 000
	7	Intel Core 2 Duo T9800	Penryn	110 000	78	45,1	2	2933	6144	FSB1066	35	154	6845	541	956	11 223	5850	17 100	28 500
	8	Intel Core 2 Quad Q9000	Penryn	85 300	77,2	56,4	4	2000	12 288	FSB1066	45	120	7234	394	1 172	11 458	5800	16 800	28 000
	9	Intel Core 2 Duo T9600	Penryn	79 800	72,5	49,9	2	2800	6144	FSB1066	35	154	6564	481	873	10 756	5750	16 500	27 500
	10	Intel Core 2 Duo P9500	Penryn	88 000	71,2	42,9	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6514	467	854	10 631	5700	16 200	27 000
	11	Intel Core 2 Duo SP9600	Penryn	165 000	70,8	22,5	2	2533	6144	FSB1066	25	216	6512	464	847	10 551	5600	15 900	26 500
	12	Intel Core 2 Duo T9400	Penryn	79 800	70,1	45,1	2	2533	6144	FSB1066	35	154	6435	454	834	10 623	5500	15 600	26 000
LEGJOBB VÉTEL	13	Intel Core 2 Duo P8700	Penryn	49 500	68,1	66,7	2	2533	3072	FSB1066	25	216	5866	469	836	10 075	5400	15 300	25 500
	14	Intel Core 2 Duo SP9400	Penryn	137 500	67	22,9	2	2400	6144	FSB1066	25	216	6385	430	782	10 103	5300	15 000	25 000
	15	Intel Core 2 Duo P8600	Penryn	49 500	64,4	56,4	2	2400	3072	FSB1066	25	216	5793	423	755	10 006	5200	14 700	24 500
	16	Intel Core 2 Duo T8300	Penryn	60 500	63,6	44,4	2	2400	3072	FSB800	35	154	5805	437	810	8533	5100	14 400	24 000
	17	AMD Turion X2 Ultra ZM-86	Griffin	55 000	52	26,7	2	2400	2048	HT1800	35	154	4300	342	609	8750	5000	12 000	20 000
	18	Intel Core 2 Duo T6500	Penryn	30 300	51,9	48,3	2	2100	2048	FSB800	35	154	4401	369	695	6889	4900	11 600	19 000
	19	Intel Core 2 Duo T5800	Merom	24 800	50,8	55,4	2	2000	2048	FSB800	35	154	5307	334	613	6600	4800	–	–
	20	Intel Pentium Dual T4200	Penryn	20 600	48,6	58,2	2	2000	1024	FSB800	35	154	5006	352	621	5460	4700	–	–
	21	Intel Core 2 Duo SU9600	Penryn	55 000	38,3	10,7	2	1600	3072	FSB800	10	540	3566	298	543	4003	4600	–	–
LEGJOBB VÉTEL	22	Intel Core 2 Duo SU7300	Penryn	41 300	33,9	9,9	2	1300	3072	FSB800	10	540	3184	254	468	3745	4500	–	–
	23	Intel Pentium SU4100	Penryn	33 000	31,9	10,3	2	1300	2048	FSB800	10	540	3121	234	410	3715	4300	–	–
	24	AMD Athlon X2 QL-62	Griffin	41 300	31,1	7,6	2	2000	1024	HT1800	35	154	1600	240	531	4912	4100	–	–
	25	Intel Core 2 Solo SU3500	Penryn	22 000	28,4	10,9	1	1400	3072	FSB800	5,5	720	3121	249	249	3612	3900	–	–
	26	Intel Celeron-M 743	Penryn	16 500	27,3	12,9	1	1300	1024	FSB800	10	540	3014	238	238	3500	3700	–	–
	27	AMD Athlon Neo MV-40	Lima	22 000	27	9,4	1	1600	512	HT1800	15	360	2150	231	231	4951	3500	–	–
	28	VIA Nano U2250	Isaiah	13 800	11,8	1,2	1	1300	1024	FSB800	5	750	1588	142	142	655	3300	–	–
	29	Intel Atom N270	Diamondville	13 800	11,6	1,2	1	1600	512	FSB533	2,5	1080	1491	90	135	1071	3100	–	–
	30	Intel Atom Z540	Silverthorne	41 300	10,6	0,3	1	1866	512	FSB533	2	1350	1052	103	155	823	1100	–	–

1: A mobil CPU-kat általában notebookkal együtt árulják
2: Mért futási idő integrált videokártyával. Erősebb diszkrét GPU akár 40%-kal is csökkentheti az üzemidőt.

ASZTALI CPU-K

	Helyezés	Processzor típusa	CPU kódneve	Tájékoztató ár (forint)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Foglalat típusa	CPU magok száma	Órajel (MHz)	L2-Cache (KB)	Rendszerbusz	Gyártástechnológia (nm)	Tranzisztorszám (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	PCMark Vantage audiokódolás (KB/s)	UT III 1280, HQ (fps)	Videokódolás (s)	Cinebench R10 max. CPU (s)
	1	Intel Core i7-975 XE	Bloomfield	222 000	100	26,4	1366	4	3333	1024	QPI6400	45	731	130	1086	140	199	54
	2	Intel Core i7-960	Bloomfield	134 800	97,8	41,9	1366	4	3200	1024	QPI4800	45	731	130	1058	138	201	56
	3	Intel Core i7-965 XE	Bloomfield	191 300	97,2	21,9	1366	4	3200	1024	QPI6400	45	731	130	1046	140	205	56
	4	Intel Core i7-870	Lynnfield	125 100	94,2	39,9	1156	4	2933	1024	DMI2500	45	774	95	1000	138	213	58
	5	Intel Core i7-950	Bloomfield	119 200	93,9	38,7	1366	4	3066	1024	QPI4800	45	731	130	1007	136	211	59
	6	Intel Core i7-940	Bloomfield	112 500	90,5	31,9	1366	4	2933	1024	QPI4800	45	774	130	951	136	224	61
	7	Intel Core i7-860	Lynnfield	62 300	87,9	62,1	1156	4	2800	1024	DMI2500	45	731	95	898	137	230	63
	8	Intel Core i7-920	Bloomfield	60 200	85,2	59	1366	4	2667	1024	QPI4800	45	758	130	879	135	240	66
	9	AMD Phenom II X4 965 BE	Deneb	39 100	82,6	77,3	AM3	4	3400	2048	HT4000	45	731	140	933	130	224	79
LEGJOBB VÉTEL	10	Intel Core i5-750	Lynnfield	44 000	81,3	73,7	1156	4	2666	1024	DMI2500	45	774	95	914	137	242	78
LEGJOBB VÉTEL	11	AMD Phenom II X4 955 BE	Deneb	34 900	79,1	77,6	AM3	4	3200	2048	HT4000	45	758	125	884	129	236	84
	12	Intel Core i5-661	Clarkdale	47 200	78,5	55,9	1156	2	3325	512	DMI2500	32	383	87	1089	116	244	98
	13	Intel Core 2 Quad Q9550	Yorkfield	51 600	78,4	55,7	775	4	2833	12 288	FSB1333	45	820	95	881	126	263	79
	14	Intel Core 2 Quad Q9550s	Yorkfield	85 300	77,5	37,8	775	4	2833	12 288	FSB1333	45	820	65	882	126	263	82
	15	Intel Core i5-650	Clarkdale	42 500	76,4	57,6	1156	2	3192	512	DMI2500	32	383	73	1061	116	258	101
	16	AMD Phenom II X4 945	Deneb	32 900	74,8	65,6	AM3	4	3000	2048	HT4000	45	758	125	823	123	253	90
	17	AMD Phenom II X4 940 BE	Deneb	32 300	73,3	72	AM2+	4	3000	2048	HT3600	45	758	125	812	118	269	90
	18	Intel Core 2 Duo E8600	Wolfdale	59 500	73,2	39,1	775	2	3333	6144	FSB1333	45	410	65	1034	112	240	126
	19	Intel Core 2 Quad Q9400s	Yorkfield	67 800	72,4	39,7	775	4	2666	6144	FSB1333	45	820	65	822	113	300	86
	20	Intel Core 2 Quad Q9400	Yorkfield	41 200	72,1	51,4	775	4	2666	6144	FSB1333	45	820	95	821	114	302	87
	21	Intel Core 2 Quad Q8400	Yorkfield	35 400	71,8	58	775	4	2666	4096	FSB1333	45	820	95	818	112	301	88
	22	Intel Core 2 Duo E8500	Wolfdale	41 400	70,4	51,1	775	2	3163	6144	FSB1333	45	410	65	974	108	251	131
	23	AMD Phenom II X4 920	Deneb	33 600	69,7	67,6	AM2+	4	2800	2048	HT3600	45	758	125	767	116	286	97
LEGJOBB VÉTEL	24	Intel Core 2 Quad Q8300	Yorkfield	32 400	68,1	57,8	775	4	2500	4096	FSB1333	45	820	95	774	106	324	94
	25	Intel Core 2 Quad Q9300	Yorkfield	46 400	67,9	40,4	775	4	2500	6144	FSB1333	45	820	95	774	110	324	96
	26	Intel Core 2 Duo E8400	Wolfdale	36 900	67,8	52,6	775	2	3000	6144	FSB1333	45	410	65	930	105	264	138
	27	AMD Phenom II X4 810	Deneb	31 600	67	55	AM3	4	2600	2048	HT4000	45	758	95	720	111	293	103
	28	Intel Core i3-530	Clarkdale	27 100	66,8	59,5	1156	2	2926	512	DMI2500	32	383	73	841	110	298	117
	29	Intel Core 2 Duo E7600	Wolfdale	29 000	66,7	59,2	775	2	3066	3072	FSB1066	45	410	65	941	93	275	138
	30	AMD Phenom II X3 720 BE	Deneb	27 200	66,6	64,8	AM3	3	2800	1536	HT4000	45	758	95	765	119	269	123

VIDEOKÁRTYÁK

	Helyezés	GPU típusa	Memória mérete (MB) és típusa	Tájékoztató ár (forint)	Teljesítmény	Ár/teljesítmény arány	Magórajel (MHz)	Shader órajel (MHz)	Memória effektív órajele (MHz)	Memória sávszélessége (bit)	Shaderek száma	Gyártástechnológia (nm)	Tranzisztorok száma (millió)	Max. fogyasztás (TDP wattban)	Crysis (fps)	ET:Quake Wars (fps)	World in Conflict (fps)	3DMark Vantage (pont)
	1	ATI Radeon HD 5970	2 x 1 024/GDDR5	159 900	100	22,6	725	–	4000	2×256	3200	40	4300	294	109	170	81	16 361
	2	ATI Radeon HD 5870	1 024/GDDR5	94 200	82,1	29,9	850	–	4800	256	1600	40	2154	188	80	124	82	14 302
	3	nVidia GeForce GTX 295	2 x 896/GDDR3	119 900	80,9	24,5	576	1242	1998	2×448	240	55	2800	289	87	88	90	15 142
LEGJOBB VÉTEL	4	ATI Radeon HD 5850	1 024/GDDR5	65 600	74,4	37,8	725	–	4000	256	1440	40	2154	151	68	105	82	12 736
	5	ATI Radeon HD 4870 X2	2 x 1 024/GDDR5	90 300	72,6	19,9	750	–	3600	2×256	800	55	1912	314	66	97	84	13 179
	6	nVidia GeForce GTX 285	1 024/GDDR3	87 400	68,9	28	702	1512	2592	512	240	55	1400	183	62	76	91	12 339
	7	nVidia GeForce GTX 280	1 024/GDDR3	81 200	66,2	30,4	602	1296	2214	512	240	65	1400	236	53	92	91	10 477
	8	nVidia GeForce GTX 275	896/GDDR3	57 900	65,4	44,3	633	1404	2400	448	240	55	1400	216	56	65	90	11 332
	9	ATI Radeon HD 4890	1 024/GDDR5	47 500	64,1	50,6	850	–	3900	256	800	55	959	190	54	83	80	10 339
	10	ATI Radeon HD 5770	1 024/GDDR5	39 000	59,7	53	800	–	4800	128	800	40	1040	108	45	69	80	9421
	11	nVidia GeForce GTX 260	896/GDDR3	43 800	55,8	46,7	575	1242	1998	448	216	65	1400	182	46	57	84	9256
	12	ATI Radeon HD 4870	512/GDDR5	38 000	54,9	52,1	750	–	3600	256	800	55	965	157	37	76	82	8625
LEGJOBB VÉTEL	13	ATI Radeon HD 5750	1 024/GDDR5	33 000	54	64	700	–	4600	128	720	40	1040	86	40	61	73	8446
	14	ATI Radeon HD 4850 1G	1 024/GDDR3	28 800	48,9	57,9	625	–	1986	256	800	55	956	114	34	62	73	7258
LEGJOBB VÉTEL	15	ATI Radeon HD 4770	512/GDDR5	24 700	48,5	72,6	750	–	3200	128	640	40	826	80	33	54	71	7472
	16	ATI Radeon HD 4850	512/GDDR3	25 300	48,1	62,1	625	–	1986	256	800	55	956	114	33	62	74	6949
	17	nVidia GeForce GTS 250 OC	1 024/GDDR3	34 300	47,8	52,3	750	1890	2300	256	128	55	754	141	38	43	82	7629
	18	nVidia GeForce 9800 GTX+	512/GDDR3	37 500	46,7	47,4	738	1836	2200	256	128	55	754	141	32	60	81	6808
	19	nVidia GeForce GTS 250	1 024/GDDR3	32 900	46,1	54,6	738	1836	2200	256	128	55	330	141	36	41	80	7353
	20	ATI Radeon HD 4730	512/GDDR5	18 500	45,7	100	750	–	3600	128	640	55	956	100	31	45	72	6573
	21	ATI Radeon HD 4830	512/GDDR3	40 000	43,4	72,6	575	–	1800	256	640	55	956	80	31	52	67	6203
	22	nVidia GeForce 9800 GT	512/GDDR3	23 700	37,8	63,1	600	1500	1800	256	112	65	754	110	27	37	69	5793
	23	nVidia GeForce 9600 GT	512/GDDR3	18 000	33,4	55,9	650	1625	1800	256	64	65	505	95	21	44	58	4614
	24	ATI Radeon HD 4670	512/GDDR3	19 300	28,9	68,6	750	–	2000	128	320	55	514	59	20	32	51	3611
	25	ATI Radeon HD 4650	512/DDR2	14 200	17,2	54,4	600	–	1000	128	320	55	514	48	11	17	30	2204
	26	nVidia GeForce GT 220	512/GDDR3	17 000	23	65,5	650	1360	1800	128	48	40	486	58	15	23	40	3461
	27	nVidia GeForce 9500 GT	512/GDDR3	12 900	12,8	36,4	550	1375	1600	128	32	65	486	58	8	9	27	2039
	28	ATI Radeon HD 4550	512/GDDR3	10 600	10,5	37,1	600	–	1800	64	80	55	242	25	7	11	19	1158
	29	ATI Radeon HD 4350	512/DDR2	7 300	7,6	35,9	650	–	800	64	80	55	242	20	5	6	12	707
	30	nVidia GeForce 9400 GT	512/DDR2	10 600	7	22,1	550	1350	800	128	16	55	314	50	4	9	13	880

Canon EOS 7D

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www. canon.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 450 000 Ft

kiváló

MŰSZAKI ADATOK
Felbontás: 17,9 Mpixel (5184×3456)
Képernyő (méret/felbontás): 3 col/920 000 pixel
Zársebesség: 1/8000 s – 30 s
ISO tartomány: 100–12 800
Expozíciós késleltetés fókuszálással: 0,4 s
Üzemidő (képek száma, min/max): 690/1340
Memória: CF
Méretek/Tömeg: 148×111×74 mm/ 915 gramm

A hónap terméke: Canon EOS 7D

Sok profi használ munkaeszközként Canon fényképezőgépet, és a 450 ezer forintos EOS 7D sem okozott nekünk csalódást – annyira, hogy kivételt tettünk vele, hiszen ilyen drága gépeket ritkán tesztelünk.

A gép egyik különleges és a használat során azonnal szembeötlő tulajdonsága a működési sebessége: másodpercenként 7,8 képet tudtunk vele készíteni, ami különösen akkor impozáns, ha figyelembe vesszük: sokszor a kétszer ennyibe kerülő versenytársak is legfeljebb a 9 fps-t érik el. Ha JPEG képeket készítünk, ezt a tempót a kártya kapacitásának kimerüléséig folytathatjuk, tehát biztosak lehetünk abban, hogy nem maradunk le egyetlen fontos pillanatról sem. Bár a bekapcsolás ideje és az expozíciós késleltetés (0,6/0,4 s) nem döntött rekordokat, még bőven az elfogadható határon belül maradt.

A Canon egy új technológiával dobta fel az optikai keresőt is – nemcsak fényereje és mérete jó, de ha szükséges, még elektronikus vízmértéket is a képre vetíthetünk benne, segítve a felvételek vízszintjének beállítását.

Új fejlesztés a cégtől az iFCL, azaz a fókuszt, a színt és a fényerőt együttesen kezelő rendszer (Intelligent Focus Color Luminance), ami összesen 63 zónát elemez a képen ahhoz, hogy meghatározza az optimális beállításokat. Ennek következtében kifejezetten jól működik az autofókusz, ami megbízhatóan és gyorsan állított élességet.

A sok beépített funkciónak is köszönhető a sok remekül sikerült fotó – na és persze a kiemelkedő színhűség, valamint a 2936×2612 vonalas felbontás sem hátrány, ami a nagy érzékenységű 18 Mpixeles CMOS érzékelő érdeme. A nagy felbontás ellenére sem lesz problémánk a képzajjal: ISO 100 esetén 163-as értéket, ISO 800 esetén pedig kevesebb mint 300-as értéket mértünk – mindkettő nagyon jónak számít. ISO 800 felett már érezhetővé válik a színzaj, de szintje még sokáig nem lesz zavaró: ha rosszak a fényviszonyok, kevés jobb gépet találhatunk ennél a Canonnál.

Bár félprofi gépről van szó, a gyártó nem tett engedményt a divatos, kompakt gépekből érkező funkciók területén sem. Ennek megfelelően lehetőségünk van mozgóképek rögzítésére is, ráadásul akár Full HD minőségben, azaz 1920×1080 pixeles felbontásban és 30 képkocka/másodperces sebességgel. A kísérletező kedvű operatőrök értékelni fogják, hogy valamennyi fontos paraméter kézzel is beállítható, így beleszólhatunk például a rekesz, a záridő és az érzékenység értékébe, valamint a felvételi sebességet is befolyásolhatjuk (720p esetén például akár 50-60 képet is készíthetünk másodpercenként). A jó minőségű hanghoz járul hozzá a sztereó mikrofon, a végeredményt pedig közvetlenül a kameráról is lejátszhatjuk a tévén, a fényképezőgép saját HDMI csatlakozójának köszönhetően.

A korlátozottan por- és vízálló kameravázat magnéziumötvözetből készítették. Az érzékelő pluszvédelme érdekében az aluláteresztő szűrőt portaszító réteggel látták el, és megtalálható a rázkódásos poreltávolító rendszer is. Bár nem látszik rajta, de 148×111×74 mm-es méretével és 915 grammos tömegével kategóriájában ez az egyik legkisebb fényképezőgép, ugyanakkor elég nagy ahhoz, hogy a kezelőszerveknek is bőven maradjon hely. Extraként külön gombra került az autofókusz és a videofelvétel elindítása is. Egyetlen hátrányaként az hozható fel, hogy képminősége nem ér fel a kategória legjobbjaihoz, igaz, azok sokszor drágábbak is.

A Nikon D300s például élethűbb színvisszaadásra képes még mesterséges fényben is, ráadásul képzaj tekintetében is jobb: még ISO 3200-nál is 300 alatt marad a zajosság értéke, míg a Canon csak ISO 800-ig tudja ezt.

CSÚCSKATEGÓRIÁS FÉNYKÉPEZŐGÉP VIDEÓ FUNKCIÓVAL

Az akár Full HD felbontású filmfelvételek készítése a Canon EOS 7D specialitása – mindez a teljes körű manuális beállítási lehetőségekkel és a 18 Mpixeles felbontással kombinálva tág teret hagy a kreativitásnak. Bár képminőségben található nála jobb, kevés versenytársa akad ebben az árkategóriában.

KÉPMINŐSÉG (40%)	75,3
KEZELHETŐSÉG (40%)	90,5
SEBESSÉG (15%)	90,4
DOKUMENTÁCIÓ (5%)	80,0

Összefoglaló► Kiváló funkciók és remek kezelhetőség, tudásához képest egészen elfogadható áron.

Alternatíva► A Nikon D300s jobb képminőséggel rendelkezik, de filmfelvételben gyengébb.

TARTALOM

HARDVER

66 **A hónap terméke**
Canon EOS 7D

67 **PNA**
TomTom GO 950 Live
E-könyv olvasó
T-Home e-Book

68 **Netbook**
MSI Wind U135
Vállalati szkenner
Canon imageFormula P-150
MP3 lejátszó
Cowon iAudio 9

69 **Külső merevlemez**
Freecom Hard Drive Secure 500 GB
Médialejátszó
Iomega ScreenPlay Director HD
Projektor
Típus: 3M Mpro 150

70 **Notebook**
HP ProBook 5310
Notebook
Toshiba Satellite T130-10G
Mobiltelefon
Nokia E72

71 **Alaplap**
ASUS P7P55D-E Premium
Videokártya
ASUS EAH5750 Formula 1GD5
Külső merevlemez
Buffalo DriveStation HD-HX1.0TU3

72 **Notebook**
ASUS G51J 3D
Notebook
Samsung R580
Egybegép
Acer Aspire z5600

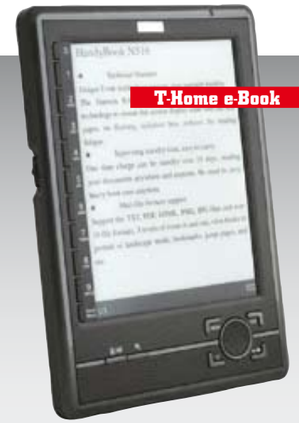
SZOFTVER

73 **Rendszertuning**
TuneUp Utilities 2010
Adatmentő
Migration Kit for Windows 7
Médiakezelő
Cyberlink MediaShow 5

74 **Videószerkesztő**
Pinnacle Studio 14 Ultimate
Bemutatókészítő
Magix PhotoStory on CD & DVD 9 Deluxe
Adatvédelem
Abelssoft Google Clean

75 **Videokonverter**
X-OOM Movie Clone 5
Tuning
System Mechanic 9
Zenekészítő
Magix Music Maker 16 Premium

TomTom Go 950 Live



T-Home e-Book

PNA

TomTom Go 950 Live

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.tomtom.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 84 990 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
Lefedettség: Európa, USA, Kanada (42 ország)
TMC/Bluetooth: Nincs/Nincs
GPS-vevő: Globallocate Hammerhead
Kijelző mérete: 480×272 @ 4,3"
MP3-/Videólejátszás: Nincs/Nincs
Különleges szolgáltatások: IQ routes, MapShare, Sávinformáció, TMC
Méretek/Tömeg: 127×85×23 mm/224 gramm

Csúcskategóriás szolgáltatások: Külsőre nem sokat változtatott a TomTom az előd Go 940 dizájnján – a beépített szolgáltatások területén viszont hatalmas az előrelépés, még ha ezek egy részét itthon nem is használhatjuk ki.

A kezelői felületet átdolgozták – a változás nem jelentős, de több helyen logikusabbá vált a használat, és a térképnézet is sokkal informatívabb lett, például egy pillantással látható végre, hogy a célpont az út melyik oldalán van. Az általunk kipróbált változat képes lenne használni a Live szolgáltatásokat, ami például lehetővé tenné, hogy a közlekedési információkról, a benzinárakról vagy éppen az időjárásról azonnal értesüljünk, valamint az érdekes helyek keresését is kiegészítené a Google Local Searchcsel. Sajnos éppen ezek a pluszszolgáltatások azok, amik nálunk egyelőre még nem elérhetők, de szerencsére az IQ Routes és a TMC hibátlanul működik.

A Go 950 egyébként, mint a TomTom csúcsmodelljei általában, nemcsak egész Európát, hanem Észak-Amerikát (Kanadát és az Egyesült Államokat) is lefedő térképpel érkezik. Az adatok természetesen házon belülről, a Tele Atlastól származnak, a térképfrissítések pedig az első 30 napban ingyenesen letölthetők. Az extrák között természetesen megtalálható a MapShare is, amivel mi magunk is korrigálhatjuk a térképhibákat, és a mások által feltöltött javításokat is beépíthetjük saját készülékünk adatbázisába. Ennek hazánkban egyébként komoly haszna vehetjük, hiszen így bejelölhetjük az állandó jellegű útlezárásokat (például Margit híd), amit egyébként csak a TMC használatakor kapna meg a PNA. Egy másik érdekes extra a gyorsulásérzékelőn alapuló inerciális rendszer – ez a GPS jel esetleges megszűnése alatt (például alagútban) is biztosítja a navigációt. Régen ez a legtöbb komoly készülékben alapfelszereltség volt, ám a nagy érzékenységű GPS-vevők elterjedése óta szinte teljesen eltűnt.

A kisebb TomTomokhoz képest más bölcsőt használ a 950-es – ez egyrészt jobban néz ki, kényelmesebb is használni, másrészt viszont érezhetően nagyobb, ami Budapesten, ahol még az üres bölcsőt sem tanácsos a szélvédőn hagyni, némileg hátrány lehet. A TMC-vevő és az antennája egyébként ebbe van beépítve, így legalább megússzuk a felesleges kábelek csatlakoztatását.

Röviden► Csúcskategóriás, minden kényelmi szolgáltatással felszerelt navigációs eszköz.

Alternatíva► Ha keveset utazunk, egy okostelefon is használható navigációs eszközként.

E-könyv olvasó

T-Home e-Book

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.t-home.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 59 990 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
Kijelző: e-Ink elektroforetikus kijelző
Méret/felbontás: 5", 800×600
Támogatott formátumok: PDF, MP3, HTML, TXT, PNG, GIF, JPG, EPUB, MTXT
Memória: 512 MB+2 GB-os SD (bővíthető)
MP3-lejátszó/Vezeték nélküli adapter: van/nincs
Méretek, tömeg: 108×152×12 mm, 170 gramm (borító nélkül)

Ajándék a mamuttól: Több szakértő szerint az idei év egyik slágertermékeként lehet az e-könyv olvasó. Pár modell már Magyarországon is megjelent, a T-Home által árult változat azonban azért különleges, mert ez az első, aminek terjesztését egy ekkora cég vállalta magára. Az olvasó a Hanvon cég N516-os modelljén alapul, és e-Ink kijelzőt használ, ami hosszabb távon sem fárasztja szemünket. Egyetlen problémája, hogy működése lassú, a lapozásra sokszor 2-3 másodpercet is kell várnunk. A lassúságért cserébe ára jó, ráadásul a T-Home-nál előfizetés mellé 12 hónapos részletre is megvásárolhatjuk (ez havi 5000 forintot jelent, ami már összemérhető egy könyv árával). Extraként a készülékhez 300 klasszikus művet és most hat kortárs író új regényét is megkapjuk.

Röviden► Egyszerű e-könyv olvasó, amihez sok ingyen könyvet is kapunk.

Alternatíva► Kicsit drágábban megvehetjük az ugyanekkora, de gyorsabb Koobe Juniort.

Netbook

MSI Wind U135

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: hu.msi.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 75 000 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Intel Atom (1,66 GHz)/1 GB
Grafika: Intel GMA 3150
Képernyő (méret/felbontás): 10,1"/1024×600 pixel
Meghajtó: 250 GB
Csatlakozók: 3× USB 2.0, D-Sub, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek/Tömeg: 260×180×32 mm/1,44 kg (hatcellás akkumulátorral)

Második verzió: Az eredeti MSI Wind az egyik legjobb netbook volt a piacon – amikor a versenytársak még az igénytelen dizájnnal és a béna formatervvel küzdöttek, az MSI egy olyan gépet dobott piacra, ami nemcsak jól nézett ki, de sokkal használhatóbb is volt. Azóta eltelt némi idő, és az MSI előnye is elolvadt – a Wind U135 mint az eredeti Wind Pine Trailre épülő verziója már nem emelkedik ki ennyire a mezőnyből. Ettől eltekintve a készülék nem rossz: teszteredményei alapján azt tudja, amit a többi hasonló gép: PCMark 2005 alatt 1438, 3Dmark 06 alatt pedig 157 pontot ért el. Mindkét értékből látszik, hogy az U135 nem teljesítményével, hanem inkább hordozhatóságával fog hódítani. Sajnos üzemideje a versenytársakhoz képest nem kiemelkedő: hatcellás akkuval hat órát bírt.

Röviden ► Az MSI nagy öregjének Pine Trailre épített változata: megbízható netbook, jó áron.

Alternatíva ► Az Acer Aspire One 532 ugyanilyen felszereltségű, és jóval kitartóbb, bár drágább.

Vállalati szkenner

Canon imageFormula P-150

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.canon.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 85 000 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
Maximális felbontás: 600×600 dpi
Csatlakozó: USB
Beolvasási üzemmódok: felső oldal, alsó oldal, duplex
Sebesség (10× A4-es szövegoldal): 41 másodperc
Bemeneti papírtálca kapacitása: 20 oldal
Szoftver: BizCard 5 SE, PaperPort 11
Egyéb: ferdeség korrigálása
Méretek/Tömeg: 280×40×95 mm, 970 gramm

Hordozható beolvasó: Egy nagy teljesítményű lapolvasó sosem hordozható – a Canonnak erre az állításra sikerült rácáfolnia a P-150-nel, ami 28×4×9,5 cm-es méretével gyakorlatilag egy aktatáskában is elfér. De ne higgyük, hogy játékszerről van szó: az imageFormula egy nagy teljesítményű és terhelhetőségű dokumentumszkenner. Ha felemeljük, az első meglepetést a súlya fogja okozni: a majdnem 1 kg-os tömeg sokkal több, mint amit egy ekkora készülékből kinéznénk. Ez köszönhető a professzionális felépítésnek, ami lehetővé teszi, hogy több ezer oldalt is beolvashassunk vele.

Üzembe helyezése egyszerű: a készülék ki- és bemeneti papírútjait ki kell hajtogatni, majd csatlakoztatni egy számítógép USB-s portjához. Nincs szükségünk külső tápegységre, sem szoftverek telepítésére, mert a P-150-nek elég az USB-n át érkező energia, és mert a használatához szükséges szoftverek a belső memóriájában vannak. Ha olyan gépről használjuk, aminek gyenge lenne az USB portja, vagy nem szeretnénk ezzel megrövidíteni noteszgépünk üzemidejét, használhatunk külön 5V-os tápegységet is – ehhez a Canon egy kábelt is mellékel. Egyedül az teheti bonyolultabbá a telepítést, ha a karakterfelismerésre is szükség van: ezt a szoftvert ugyanis telepítenünk kell.

Az egyszerű használat ellenére a sebességben nincs hiány: mindössze 5 másodpercig tart egy A4-es szövegoldal beolvasása 200 ppi felbontással, majd ennek tárolása PDF formátumban. Sokat segít az időspórolásban a második CIS érzékelő is, ami lehetővé teszi, hogy egy menetben olvassuk be a dokumentumok mindkét oldalát. Tesztünk során a P-150 41 másodperc alatt végzett 10 oldalas tesztdokumentumunkkal, ami kiváló eredmény.

Vegyük azonban figyelembe, hogy ehhez a sebességhez szükségünk lesz a külső tápegységre is – ha csak az USB portról működik, a P-150 felére csökkenti teljesítményét. A kényelmi szolgáltatások között megtalálható az esetleg ferdén beolvasott lapok automatikus „kiegyenesítése” és az automatikus formátumfelismerés is.

A képek minőségén persze látszik, hogy vállalati készülékről van szó: fotók professzionális beolvasására nem ez a legjobb választás, és diaképeket sem fogunk tudni digitalizálni vele.

Röviden ► Apró, hordozható, és halk dokumentumszkenner, vállalati felhasználásra.

Alternatíva ► A Fujitsu ScanSnap drágább és nagyobb, de gyorsabb, és többet tud a szoftvere is.

MP3-lejátszó

Cowon iAudio 9

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.infopatika.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 31 900 Ft (4GB)

jó

MŰSZAKI ADATOK
Memória: 4 GB flash memória
Formátumok: MP3, WMA, WAV, OGG, FLAC, APE, AVI (XviD), WMV, ASF
Kijelző (méret/felbontás): 2"/320×240 pixel
Csatlakozók: USB, fülhallgató
Felvételi lehetőségek: beépített mikrofon, FM rádióról
Egyéb: TXT megjelenítése, JPEG fényképalbum
Méretek/Tömeg: 43×84×9 m/40 gramm

Apróság: A kisméretű flash memóriás MP3-lejátszók között az iAudio 9 először méretei miatt tűnhet fel: 9 mm-es vastagsága elég csekély ahhoz, hogy a legkisebb zsebben is elférjen. A második feltűnő rajta az érintőgombos kezelőfelület, ami kapacitív, így elég jól reagál ujjunkra is. Amint a márkától már megszokhattuk, a tudásszintre nem lehet panasz: az iPodhoz szokott szemnek mindenképpen furcsa a rengetegféle lejátszható formátum, a beépített mikrofon és hangszóró, valamint az FM rádió is. Kijelzője jó, fényereje és színei is elfogadhatók, film- és képnézegetésre azonban túl kicsi. A készülék hátrányaként talán a speciális USB csatlakozót emelhetjük ki, amely miatt gondba kerülhetünk, ha otthonunktól távol merül le.

Röviden ► Sokat tudó és nagyon kis méretű MP3-lejátszó, ami FM rádiót és beépített mikrofont is tartalmaz.

Alternatíva ► Az iPod nano kevesebbet tud, és drágább is – de lehet, hogy már mobilunk is megteszi MP3-lejátszóként.

Külső merevlemez

Freecom Hard Drive Secure 500 GB

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.freecom.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 26 000 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
Interfész: USB 2.0
Maximális olvasási sebesség: 31,7 MB/s
Maximális írási sebesség: 26,9 MB/s
Átlagos elérési idő: 17,3 ms
Titkosítás: AES
Elérhető kapacitás: 0,5, 1, 1,5, 2 TB
Méret/Tömeg: 155×148×43 mm / 1,2 kg
Garancia: 2 év

Biztonságos tárhely: Elegáns biztonsági megoldást alkalmaz a legújabb titkosítható külső merevlemezénél, a Hard Drive Secure szériánál Freecom. A meghajtó elektronikája valós időben titkosítja a felírandó adatokat, a visszaolvasást pedig csak akkor engedélyezi, ha előtte a mellékelt RFID kártyával azonosítjuk magunkat – ez úgy történik, hogy a kártyát a HDD előlapjához közel visszük. A kulcsként funkcionáló plasztikdarab a HDD lezárására is alkalmas, ami nagyon jól jön például ebédszünetben. A megoldás kiválóan ötvözi a biztonságot és a kényelmet (persze a kártyákra vigyázni kell, nehogy ellopják a HDD-vel együtt). A merevlemezekhez két RFID kártyát kapunk, de lehetőség van arra, hogy továbbiakat igényeljünk – így a Hard Drive Secure céges környezetben is helytáll.

Röviden ► Ötletes és biztonságos adattárolást tesz lehetővé a Freecom új merevlemeze.

Alternatíva ► A Windows 7 drágább verzióinak fehasználói számára jó megoldás a Bitlocker.

Médialejátszó

Iomega ScreenPlay Director HD

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.iomega.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 55 000 Ft

közepes

MŰSZAKI ADATOK
Támogatott konténerek: avi, asf, divx, mkv, mov, mp2, mp4, mpe, mpeg, mpg, m4a, m4v, vob, xvid, iso, wmv, flv, ts
Támogatott videó: H.264, AVCHD, DivX, XviD, VC-1
Támogatott audió: MP3, AC3, WAV, OGG, WMA, FLAC, AAC
Támogatott kép: JPG, BMP, GIF, PNG, TIFF
Csatlakozók: HDMI, SCART, AV, komponens, optikai audió, LAN
USB: 1× kliens, 3× host
Tárolókapacitás/Távirányító: 1 TB/van

Házi mozi: Az Iomega már a médialejátszók piacán is képviselteti magát, és bár ezen a területen túl nagy gyakorlata még nincsen, az eddigi próbálkozások biztatóak voltak. Így bátran fogtunk neki a ScreenPlay Director HD tesztelésének is. Külsőre az eszköz szép, dizájnos példány, azonban a fényes fekete borítás vonzza az ujjlenyomatokat, ami főleg a gombok környékén okozhatja könnyen a felület szennyeződését. Még szerencse, hogy van távirányító!

A médialejátszók esetében a kritikus csatlakozók megléte fontos. A ScreenPlay Director HD e téren nagyon jól teljesít, a HDMI kimenet mellett van rajta optikai audiokimenet, analóg és SCART kimenet, valamint három USB port, amelyekre további HDD-ket csatolhatunk – ha a beépített 1 Tbájtos kapacitás nem lenne elég. A lejátszó NAS-ként is működik, sőt, akár backup szervert is építhetünk belőle, az Ethernet csatlakozónak köszönhetően ráadásul mindezt igazán egyszerűen. Fájlok feltöltéséhez ugyanakkor a LAN (és az opciós WLAN) nem ajánlott, erre a célra inkább az USB B csatlakozót használjuk. A szokásos USB 2.0 sebességet kapjuk. A hardver a gyártó állítása szerint minden fontos formátummal boldogul. Ez majdnem teljesen így is van, a konténerek közül az avi, a divx, a mkv és a mov is támogatott például, a videokodekek közül pedig a készülék a DivX-et, az XviD-et, a VC1-et, az AVCHD-t és a H.264-et is ismeri – utóbbit hivatalosan csak 4.1-es profilig, de nekünk az 5.1-es filmekkel is csak kevés gondunk volt, méghozzá a kép szaggatása. Ami a hangsávokat illeti, itt már nem ennyire jó a helyzet, mert a DTS-t a készülék nem tudja dekódolni – pedig a nagy felbontású filmek többségénél a hangsáv ilyen. Ha ezen túl tudunk lépni, akkor a ScreenPlay Director HD jó választás lehet, mert a hasonló tudású egységekhez képest olcsónak számít, ráadásul 1 Tbájtos HDD-vel együtt kapjuk meg.

A menürendszer eléggé egyszerű, de éppen ezért a funkciók és a mappák között elveszni biztosan nem fogunk. Az extrák között a YouTube-elérést valamint a torrentklienst és a DLNA szolgáltatást érdemes megemlítenünk. A menühöz némi angoltudás szükséges lehet, mert a magyar egyelőre nincs a kiválasztható opciók között.

Röviden ► Nagyon kedvező árú médialejátszó, pár apró, de zavaró hiányossággal.

Alternatíva ► Jobb választásnak tűnik a WD TV Live!, azonban ez a lejátszó HDD nélkül érkezik.

Projektor

3M Mpro 150

ÁR/ÉRTÉK: -
INFO: www.3m.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: bev. alatt

közepes

MŰSZAKI ADATOK
Képátló: 20-127 cm
Felbontás: 640×480
Technológia: LED, LCOS
Fényerő: 15 cd/m²
Videobemenetek: RGB, kompozit
Hangszóró: 2×0,5 watt
Üzemidő: kb. 120 perc
Méretek/Tömeg: 61×130×23 mm/158 g

Zsebevítő: Megújította LED-es zsebprojektorát a 3M, az új zászlóshajó a 3M Mpro 150 nevet viseli, és elődjéhez képest sokkal jobb teljesítményt nyújt. Persze ez továbbra is azt jelenti, hogy a kivetítő igazából csak sötétben használható jól, fényereje ugyanis 15 lumen csupán. A 4:3-as képarányú, 640×480 pixeles felbontást adó eszközzel optimális esetben azonban akár 127 cm-es képátlójú képet is vetíthetünk. A projektor természetesen saját akkumulátorral is rendelkezik, amely egy töltéssel akár két órán keresztül képes energiával ellátni az Mpro 150-et. Irodai használat során előny, hogy a készülék kezeli a Word, Excel PowerPoint és PDF fájlokat (nem kell tehát mellé számítógép), míg az otthoni userek a különféle, iPod-, iPhone-, PSP- stb. kompatibilis csatlakozóknak örülhetnek.

Röviden ► Szupermini projektor, elsősorban rögtönzött prezentációk megtartásához.

Alternatíva ► A picoprojektorok egyelőre túl újak ahhoz, hogy sok alternatíva lenne.

HP ProBook 5310

Toshiba Satellite T130-10G

Nokia E72

ASUS P7P55D-E Premium

ASUS EAH5750 Formula 1GD5

Buffalo DriveStation HD-HX1.0TU3

Notebook

HP ProBook 5310

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.hp.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 255 500 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Intel Core 2 Duo SP9300 (2,4 GHz)/2 GB
Lapkakészlet: Mobile Intel GS45
Grafika: Intel GMA 4500M HD
Képernyő (méret/felbontás): 13,3"/1366×768 pixel
Meghajtó: 320 GB HDD
Csatlakozók: 3× USB 2.0, DisplayPort, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek/Tömeg: 320×220×27 mm/1,81 kg

Üzleti masina: A HP mindig is erős volt az üzleti noteszgépek szegmensében (nem véletlenül a legnagyobb a piaci részesedése), és a ProBook jól példázza azt, hogy mi ennek az oka. Ez a leginkább a KKV szegmensbe szánt gép gyors, jól néz ki, megállja a helyét a munkában és kisebb korlátozásokkal otthon is, egyetlen hibája, hogy kicsit drága. A noteszgép alapját az Intel CULV platformja adja, ám kétmagos, 2,4 GHz-es processzort kapott, ami az üzemidőnek nem, a teljesítménynek viszont jót tesz. Az egész napos munkának így búcsút mondhatunk (üzemideje 5 óra körül alakul), a PCMark Vantage alatt viszont 3297 pontot ért el, ami jó eredmény ebben a szegmensben. Mindehhez társul a vékony és igényes kivitel, a kényelmes billentyűzet és a hasznos kiegészítő szoftverek csomagja.

Röviden► Elegáns, jól hordozható noteszgép, sokat utazó üzletembereknek tervezve.

Alternatíva ► Az Acer Aspire Timeline 3810T olcsóbb és kitartóbb, viszont lassabb.

Notebook

Toshiba Satellite T130-10G

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.toshiba.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 195 000 Ft

kiváló

MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Intel Core 2 Duo SU4100 (1,3 GHz)/4 GB
Lapkakészlet: Intel GN40
Grafika: Intel GMA 4500M HD
Képernyő (méret/felbontás): 13,3"/1366×768 pixel
Meghajtó: 320 GB HDD
Csatlakozók: 3× USB 2.0, D-Sub, HDMI, WLAN, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek/Tömeg: 323×223×34 mm/1,84 kg

Karcsúsítás: Az Intel CULV platformjának hatása alól a Toshiba sem tudta kivonni magát – ennek köszönhető a 11 hüvelykes kijelzővel szerelt T110-es és a nagyobb testvér, a 13,3"-os T130-as modell is. Akinek a mobilitás az elsődleges szempont, annak egyértelműen az elsőt kell választania, aki viszont az ergonómiára és a használhatóságra is oda szeretne figyelni, az válassza a másodikat, amely ugyan valamivel nehezebb és nagyobb, de billentyűzete kényelmesebb.
Tesztünk során mi a T130-10G modellt vizsgáltuk meg, ami 1,3 GHz-es energiatakarékos processzort és 4 GB memóriát kapott – az utóbbi kihasználásának érdekében a noteszgép a Windows 7 Home Premium 64 bites változatát futtatja. A LED-es háttérvilágítású kijelző élénk színekkel és jó kontrasztaránnyal rendelkezik, viszont tükröződésre hajlamos. 1366×768 pixeles felbontása ebben a kategóriában átlagosnak mondható, és a képek kiszámolásáért felelős integrált GMA 4500M HD grafikus kártya sem fog teljesítményével kiemelkedni a mezőnyből.
Ami egyébként ezt a teljesítményt illeti, a T130 a CULV platformtól megszokott mezőny közepén tanyázik. Ez azt jelenti, hogy az átlagos munkához elég gyors, és akár több programot is futtathatunk egyszerre, nem fog érezhetően lelassulni. A GMA 4500M a legfontosabb tömörítési eljárások kicsomagolását hardveresen gyorsítja, aminek köszönhetően filmlejátszásra is alkalmas, ráadásul a Toshiba a megszokott D-Sub kimeneten kívül egy HDMI porttal is ellátta, így az 1080p-s filmeket is tökéletes minőségben tudja visszaadni egy megfelelő tévén vagy projektoron.
A többi csatlakozási lehetőség szempontjából újra csak a kategória átlagát hozza: 3 USB port, kártyaolvasó, Ethernet és WLAN adapter került bele. Az USB csatlakozók egyébként a cégtől megszokott módon képesek arra, hogy a gép kikapcsolt állapotában is árammal lássák el a rájuk csatlakoztatott eszközöket, tehát mobiltelefonok, MP3-lejátszók töltésére is használható (ez persze kikapcsolható, hogy ne merüljön le az akkumulátor). Billentyűzete is kényelmes, a kiosztása és az egyes gombok mérete is megfelelő a hosszabb munkához. Egyedül a tapipad gombja sikerült túl keményre.

Röviden► Dizájnos és vékony noteszgép, CULV-alapokon. Teljesítménye közepes, hordozhatósága jó.

Alternatíva ► Ha jobban hordozható gépre vágyunk, nézzük meg a Toshiba Satellite T110-et is.

Mobiltelefon

Nokia E72

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: www.nokia.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 95 000 Ft

kiváló

MŰSZAKI ADATOK
GSM hálózatok: 850/900/1800/1900/2100 MHz
Adatátviteli technológia: GPRS/EDGE/HSPA (10/2 Mbps)
Kijelző (méret/felbontás): 2,4"/320×240 pixel
Memória: 250 MB (microSD-vel bővíthető)
Fényképezőgép/Mozgókép: 5 Mpixel/VGA@15 fps
WLAN/Bluetooth/GPS: Van/Van/Van
Operációs rendszer: Symbian 9.3, S60 v3.2
Méretek/Tömeg: 114×58×10 mm/128 gramm

Apró csiszolás: A Nokia egyik legjobb üzleti készüléke az E71-es okostelefon – az utód pedig úgy készült, hogy a mérnökök feljegyezték a felhasználók kívánságait, és beleépítették az E72-be. Ennek köszönhetően ez a készülék az ideális üzleti telefon: rendes QWERTY billentyűzete kényelmesebben kezelhető bármely érintőképernyős divattelefonénál, és az előd vékony fülhallgató-foglalatát is lecserélték a szabványos 3,5 mm-es aljzatra, így MP3-lejátszóként is megállja a helyét. Van Office dokumentumok szerkesztésére való csomag, PDF-nézegető, névjegykártya-szkenner és természetesen az immár ingyenes OVI Maps is megtalálható benne. A levelezőkliens minden fontosabb szolgáltatást ismer, ha pedig valamiért fotóznunk kell, akkor az 5 Mpixeles kamera egész elfogadható képeket csinál.

Röviden► Kiváló mobiltelefon olyan üzletembereknek, akiknek kell a kényelmes billentyűzet is.

Alternatíva ► A Symbian programtámogatottsága jobb, és próbáljuk ki a Blackberryket is.

Alaplap

ASUS P7H57D-V EVO

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 49 990 Ft

kiváló

MŰSZAKI ADATOK
Chipkészlet, CPU-foglalat: Intel H57, LGA1156
Bővítő helyek: 2x PCIe x16 (x8-x8), 3x PCIe x1, 2x PCI, 4x DDR3-2133+ (OC) DIMM
Csatlakozók: 6x SATA II RAID, 2x SATA 6 Gb/s, 1x eSATA, 1x PATA, 12x USB 2.0, 2x USB 3.0, Firewire, LAN, videokimenetek
PCMark V./3DMark V. CPU: 7542/12927 pont
Crysis CPU 800, LQ: 225 fps

Prémium lap új platformhoz: Az új Core i3/i5 CPU-khoz passzoló, H57-es lapkára épülő prémium ASUS alaplap érkezett tesztre P7H57D-V EVO néven. A magas, 50 ezer forintos árért cserébe mindent megkapunk: Quad SLI- és CrossFireX-támogatás, 9 SATA és Firewire, valamint az EVO-nak immár része a SATA 6G-s vezérlő és az USB 3.0 is.
A P7H57D-V EVO-ra a kiváló stabilitás, jó BIOS és nagyon jó teljesítmény jellemző. Mindehhez jár hibrid 12 fázisú CPU áramellátás, TurboV, Express Gate – vagyis a teljes Xtreme Design. Elgondolkodtató, hogy ilyen lapba már erősebb, minimum Core i5 750 CPU illik külön VGA-val, ha pedig lemondunk a SATA 6G-ről és az USB 3.0-ról, a P7P55D EVO-t közel azonos felszereltséggel 10 ezer forinttal olcsóbban hazavihetjük.

Röviden► A P7H57D-V EVO mindenre képes, ezért már-már vétek bele gyenge CPU-t rakni.

Alternatíva ► A P7P55D EVO olcsóbb, de pár funkciót csak kiegészítő kártyával kapunk meg.

Videokártya

ASUS EAH5750 Formula 1GD5

ÁR/ÉRTÉK: kiváló
INFO: hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 34 990 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
GPU: Radeon HD5750, Juniper, 40 nm
Memória: 1024 MB GDDR5, 128 bit
Shader, textúrázó, ROP szám: 720, 36, 16
Órajelek (mag/memória): 700/4600 MHz
3DMark06/Vantage: 14565/8280 pont
3DMark Vantage: 8280 pont
Crysis – 1080p, HQ: 34,5 fps
H.A.W.X – 1080p, 4AA/16AF, HQ: 43 fps

DirectX 11 olcsón: A HD5000-es szériával négy dologra fókuszált az AMD: DirectX 11, Eyefinity, alacsony fogyasztás és az elérhető legjobb ár/teljesítmény mutató. A drága HD5800-as széria után mindezeket a HD5700-as széria hozza le elérhető árkategóriába, amiből tesztlaborunkban most a kisebb és olcsóbb HD5750 járt. Immáron ezen árszint alatt is kapunk DirectX 11-es támogatással és Eyefinityvel megfejelt HD5XX0-es Radeont, ám igazi, nagy felbontású és magas részletességű játékra HD5700-as széria alatt nem számíthatunk a mai játékok esetében.
A megjelenése óta nagy sikernek örvendő, Radeon HD4850 leváltására készített, Juniper kódnevű GPU a legfejlettebb szolgáltatásokat nyújtja, így futtatja a DX11-es játékokat, három monitort kezel egyszerre, fogyasztása meglepően alacsony, és mindezért cserébe bankot sem kell robbantanunk. Az alacsony árat a HD5770-nél gyengébb GPU-ban érjük tetten. Itt csak 720 shader, 36 textúrázó egység és 16 ROP aktív. A GPU-hoz 1 Gbájt GDDR5 fedélzeti memória csatlakozik 128 biten, ami ugyan lassabb a HD4870-nél, cserébe a kártyát 1 Gbájttal is olcsó legyártani, és a fogyasztás is sokkal szerényebb. Ez utóbbi terheletlen állapotban mindössze 16 W, és teljes terhelésnél sem igényel az EAH5750 86 wattnál többet (ez kevesebb, mint a HD4870 alapfogyasztása!), vagyis a kiegészítő tápcsatlakozóra is épp hogy csak szükség van. Mindezt az ASUS Forma-1-es dizájnját követő, egyedi és egészen csendes hűtője tartja hidegen.
Méréseink szerint az ASUS EAH5750 Formula 1GD5 jobb helyzetben van, mint a Radeon HD5770-es modellek, ugyanis kategóriáján belüli elődjénél, a DX10.1-es Radeon HD4850-nél különösen az újabb, shader-intenzív játékokban gyorsabb, látványosan kevesebbet fogyaszt nála, és mindehhez az ára nem sokkal magasabb. Sajnos azonban a megcsonkított GPU és memória, valamint az alacsonyabb órajelek miatt a HD5750-nel csupán egészen régi, kis hardverigényű játékoknál lesz esélyünk a részletesség drasztikus csökkentése nélkül aktiválni a látványos, többmonitoros Eyefinity üzemmódot. Persze aki ezt a prémiumszolgáltatást valóban szeretné kihasználni, annak a három drága monitor megvásárlása után már nem fog gondot okozni egy HD5850 megvétele sem.

Röviden► Középkategóriás, de jó szolgáltatásokkal és halk hűtéssel rendelkező 5750-es kártya.

Alternatíva ► A HD4870 ugyanennyibe kerül, és ez régebbi játékoknál gyorsabb is lehet.

Külső merevlemez

Buffalo DriveStation HD-HX1.0TU3

ÁR/ÉRTÉK: közepes
INFO: www.techworks.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 34 900 FT

közepes

MŰSZAKI ADATOK
Kapacitás: 1 TBájt
Interfész: USB 3.0
Folyamatos olvasási sebesség: 95,7 MBájt/s
Folyamatos írási sebesség: 96,5 MBájt/s
Elérési idő: 17,7 ms
Méretek, tömeg: 45×156×175 mm, 1,1 kg
Átlagos fogyasztás: 12 watt
Szoftverek: Memeom

Villámgyors adatbank: Az USB 2.0 elméleti, 480 Mbit/s-os sebessége ma már nem elegendő a nagy kapacitású külső adattárolókhoz. Az eSATA hiába terjedt el az alaplapoknál, nem váltotta le az USB 2.0-t. A megoldás az USB 3.0 lehet, ami azonban még csak most kezdte meg diadalmenetét, ezért a vezérlőkártyák és a kompatibilis eszközök is igen drágák. Ilyen a Buffalo külső, 1 Tbájtos merevlemeze is, amibe meglehetősen gyors HDD-t szereltek, így egyben kapjuk a külső tárolók és a PC-n belüli adatátvitel minden előnyét. Sajnos azonban hiába dolgozik belül egy 130 Mbájt/s-os HDD, mi maximálisan is csak 95,7 Mbájt/s-os sebességet mértünk USB 3.0-s kapcsolaton, ami ugyan jelentősen gyorsabb az USB 2.0-nál, ám az eSATA-nál nem jobb, ráadásul súlyos prémium árat is ki kell fizetnünk.

Röviden► Az egyik első USB 3.0-s adattároló, ami sokkal gyorsabb elődeinél.

Alternatíva ► Az USB 2.0-s modellek sokkal olcsóbbak, az eSATA pedig ugyanilyen gyors.

Notebbok

ASUS G51J 3D

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
INFO: hu.asus.com
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 520 000 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Core i7-720QM (1,6-2,8 GHz)/4 GB
Grafika: GeForce GTX 260M
Képernyő (méret/felbontás): 15,6" képernyő/1366×768 pixel+aktív 3D szemüveg
Meghajtó: 2×320 GB HDD/DVD-RAM
Csatlakozók: 4× USB 2.0, eSATA, Firewire, D-Sub, HDMI, Ethernet, hangcsatlakozó, kártyaolvasó, Bluetooth
Méretek/Tömeg: 375×265×40 mm/3,3 kg

Térbeliség: Játékosoknak készítette az ASUS a G51J eme változatát, az NVIDIA 3D-s szemüvegével kiegészítve. Tekintettel arra, hogy ehhez 120 Hz-es képfrissítésre van szükség, a hardveren nem spórolhattak, így került bele négymagos Core i7, ami alapból 1,6 GHz-en dolgozik, de ha úgy hozza a szükség, ezt akár 2,8 GHz-ig is emelheti. A grafikáért az NVIDIA GTX 260 mobil változata felel, a kijelző felbontása pedig 1366×768 pixel – ezzel a kombinációval általában meg is valósítható a 120 Hz-es frissítés (3DMark Vantage alatt E8512, PCMark Vantage x64 alatt pedig 6426 pontot mértünk). A nagy teljesítménynek persze ára van: a G51J nehéz, és üzemideje is csak közepesnek mondható. Igaz, legalább a csatlakozókon nem spórolt az ASUS, mert 4 USB mellett eSATA is került a gépre.

Röviden ► Gyors és 3D-s szemüveggel is felszerelt gamernotesz, egyedi külsővel.

Alternatíva ► Ha lemondunk a 3D-s szemüvegről, a sima G51J-t olcsóbban is megvehetjük.

Notebook

Samsung R580

ÁR/ÉRTÉK: jó
INFO: www.samsung.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 265 000 Ft

jó

MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Intel Core i5-540M (2,53 MHz)/4 GB
Lapkakészlet: Intel HM55
Grafika: GeForce GT 330M
Képernyő (méret/felbontás): 15,6"/1366×768 pixel
Meghajtó: 500 GB HDD/DVD+-RW DL
Csatlakozók: 2× USB 2.0, 1 eSATA/USB, HDMI, WLAN, Bluetooth, Ethernet, hangcsatlakozók, kártyaolvasó
Méretek/Tömeg: 380×255×36 mm/2,64 kg

Új jövevény: Hazánkban a Samsung eddig nem volt jelen a noteszgépek és netbookok piacán, pedig a koreai gyártó tőlünk nyugatra mindkét kategóriában elismert márkának számít. A most végre nálunk is a boltokba kerülő készülékek közül elsőként az R580-at sikerült megszereznünk. Ez a gép kifejezetten otthonra, a nagyobb teljesítményre, és nem a kiváló mobilitásra váró felhasználóknak készült. Kijelzője 15,6"-es, ami már egyből behatárolja a készülék fizikai méreteit, a beépített hardver teljesítménye pedig az üzemidőt.

A készülék az Intel vadonatúj Core i5-ös processzorát használja, annak is a leggyorsabb mobilváltozatát, az 540M-et. Ennek 35 wattos TDP-je van, ami a dedikált GeForce GT 330M fogyasztásával együtt a hálózattól távol eltölthető időt jóval három óra alá korlátozza (és ha grafikai szempontból igényes játékokat használunk, az még tovább csökkenti ezt). Ezért cserébe viszont PCMark Vantage alatt majdnem 5000 pontot, 3DMark Vantage alatt pedig Entry beállításokkal több mint 10 ezer pontot értünk el – mindkettő nagyon jó eredmény, ráadul a gép gyorsasága nemcsak a mérőprogramok alatt, hanem használat közben is érezhető.

Az R580-on persze kívülről is látszik, hogy nem közönséges gép: fényes és sötétvörös burkolata ugyan hajlamos a koszolódásra, de összerakása és a felhasznált anyagok minősége is nagyon jó. A billentyűzet kialakítása ugyan elsőre nem mindenkinek ideális (nekünk például nem tetszett a külön numerikus rész miatt összezsúfolt kurzormozgató rész), de némi megszokás után ez is kényelmesen használható. A csuklótámaszba süllyesztett tapipad kialakítása viszont egészen kiváló: a négy sarkába került LED egész jó tájékozódási pontot ad, és a gombok nyomáspontját is sikerült jól eltalálniuk.

A készülék egyetlen hibájának a méretéhez képest viszonylag szegényes csatlakozási lehetőségeket tekinthetjük. Annak ellenére, hogy 15,6"-os, mégis csak 3 USB portja van, igaz, ezek közül egy legalább eSATA csatlakozóként is funkcionál. Mivel teljesítménye bőven elég a Full HD filmek lejátszására (már csak azért is, mert a grafikus kártya hardveres dekódolásra is képes), jó használt vehetjük a HDMI kimenetnek is, amennyiben tévére vagy projektorra szeretnénk kötni.

Röviden ► Igényes és nagy teljesítményű noteszgép, otthoni, multimédiás felhasználásra.

Alternatíva ► A Sony VAIO sorozatából az F11M1E hasonló tulajdonságokkal bír.

Egybegép

Acer Aspire z5600

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
INFO: www.acer.hu
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 260 000 Ft

jó

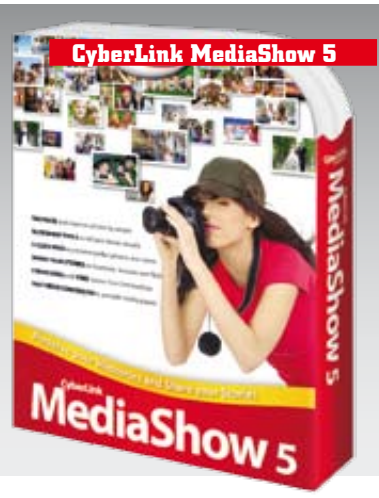
MŰSZAKI ADATOK
CPU/Memória: Core 2 Duo E7500 (2,93 GHz)/4 GB
Grafika: Intel GMA X4500 HD
Képernyő (méret/felbontás): 23" érintőképernyő/1920×1080 pixel
Meghajtó: 640 GB/DVD+-RW DL
Csatlakozók: 6× USB 2.0, eSATA, Ethernet, kártyaolvasó, sokcsatornás hangcsatlakozó, Bluetooth
Méretek: 570×484×85 mm

Érintésre: Nemcsak a mobiltelefonoknál, de az asztali gépeknél is hódít az érintőképernyő – különösen ami az úgynevezett egybegépeket (all-in-one PC) illeti. Ezek közé tartozik az Acer Aspire z5600 is, aminek 23"-es kijelzője egyszerre két ujjal vezérelhető, bár a gyakorlati felhasználás azt mutatta, hogy hosszabb távon még mindig kényelmesebb az egér és a billentyűzet.

Sajnos éppen a kijelző miatt a gép ára tudásához képest elég magas, pedig önmagában a konfigurációja nem rossz: az E7500-as processzor és 4 GB memória kombinációja kellemes multimédiás otthoni számítógéppé teszi, és még külalakjára sem panaszkodhatunk; a 23"-os Full HD kijelző pedig jó minőségű, filmnézésre is tökéletesen alkalmas. Játékokhoz viszont a GMA 4500M HD nem lesz elég erős.

Röviden ► Igényes és egész gyors egybegép, de még jobb lenne érintőképernyő nélkül.

Alternatíva ► Az MSI Wind Top AE2220-nak kisebb kijelzője, de erősebb grafikája van.



Rendszertuning

TuneUp Utilities 2010

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró

jó

Turbó gombbal: A TuneUp Utilities tuningprogram népszerű a felhasználók között, és ennek egyszerű oka van: az áttekinthető kezelői felület – ami egyébként még egyszerűsödött is az előző verzióhoz képest. Az új minden olyan opciót egy ablakban mutat meg, amely a Windows optimalizálására szolgál. Ahhoz, hogy kiválasszunk egyet, nem kell almenükben kotorásznunk, csak rákattintunk a kérdéses témakörre, a program pedig teszi a dolgát. Az új Turbó mód nem a program sebességére van hatással, hanem a Windowst gyorsíthatjuk vele, úgy, hogy egyes nem feltétlenül szükséges erőforrás-igényes szolgáltatásokat és funkciókat kikapcsoljuk. A Live optimalizáció figyeli azokat az alkalmazásokat, amelyek leterhelik a rendszert, így azoknak az adott időben extra processzoridőt biztosít.

Vista és Win7 esetén a program az asztalon futó minialkalmazások közé integrálódik, ami igen látványos, de ekkor elesünk a Turbó mód használatának lehetőségétől. Ha számítógépünk elég gyors ahhoz, hogy ne aggódjunk a sebesség miatt, akkor kényelmesen használható ez a megjelenési mód is.

Röviden: A népszerű szoftver új verziója Turbó móddal és Live optimalizációval érkezik.

Alternatíva: Az Ashampoo WinOptimizer 6 (kb. 50 euró) egy fájltitkosító modullal is rendelkezik.

Adatmentő

Migration Kit for Windows 7

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 30 euró

jó

Gondtalan költözés: Adataink, beállításaink átmentése Windows XP-ről Windows 7-re trükkös feladat, a Microsoft ugyanis az egyszerű migrációt csak a Vista SP1 és későbbi verzióiról garantálja egy frissítő telepítés formájában. Azoknak a felhasználóknak viszont, akik megmaradtak a Windows XP-nél, és most érzik elérkezettnek a pillanatot a váltásra, a teljes rendszerüket újra kell telepíteniük. Ezt csak úgy tehetik meg, hogy törlik régi rendszerüket, a rajta lévő programokkal együtt. Ezután az új rendszer üzembe helyezése sok türelmet igényel, és az első alkalommal biztosan a C: meghajtón hagyunk néhány fontos adatot, amit természetesen törlünk.

Örömmel jelenthetjük, hogy ez a program – ha rendelkezünk némi angoltudással – átsegít minket az újratelepítéssel és az adatok átmásolásával járó nehézségeken. Mivel programcsomagról van szó, ebben két fő komponenst találunk: az adatmentéshez az O&O DiskImage 4-et, az adatok hálózati másolásához pedig a Laplink PC Mover 5 programját. Utóbbihoz még egy hálózati kábel is jár, hogy a két számítógépet (ha ezt a fajta telepítést választjuk) router nélkül is össze tudjuk kapcsolni.

A programok telepítése egy kicsit nehézkes, a dobozban lévő szoftverek ugyanis elavultak, frissítésre van szükségük. Hogy a frissítést el tudjuk végezni, fel kell telepítenünk a csomagot, ezután törölnünk azt, majd az internetről letöltve ismét telepítenünk. Az persze nem kizárt, hogy néhány hónappal később a boltban már a legújabb, frissítést nem igénylő verziót tudjuk megvásárolni. Ha ez megvan, akkor már minden úgy megy, mint a karikacsapás: a rendszerünkről történő másolat gyorsan elkészül, 10 GB-os tesztpartíciónk USB-s meghajtóra alig 7 perc alatt elkészült. Ezután megkapjuk a rendszerünkön lévő programok listáját, amelyek közül a nem kívántakat törölhetjük, így azok nem kerülnek át az új rendszerre. Figyelnünk kell arra, hogy a nem telepített, tehát önállóan futó programokat kézzel vegyük át, a Migration Kit ugyanis csak azokat a programokat találja meg, amelyek a Windows telepítőjével kerültek a rendszerre – tehát szerepelnek a Programok telepítése és törlése ablakban. A program nem ellenőrzi, hogy mi működhet, és mi nem Windows 7 alatt – azt nekünk kell utólag ellenőriznünk a programok indításával. Tesztünkben sikerrel elvégeztük rendszerünk áttelepítését egy 32 bites Windows XP-ről a 64 bites Windows 7-re. Hiányosságok csak néhány, a Win7-tel nem kompatibilis programnál voltak láthatók, de a Firefox, az iTunes, az Avira Antivir és a Picasa is gond nélkül futott az új rendszeren.

Röviden: Rendszerköltöztető program, csak a program-kompatibilitás ellenőrzését hiányoljuk

Alternatíva: Az Anovasoft Soft Rescue programja (kb. 40 euró) hasonló módon költöztet.

Médiakezelő

CyberLink MediaShow 5

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró

jó

Hardveres segítséggel: A filmek és képek kezelésére szolgáló, amatőr felhasználók számára készült programokat végre elérte az innováció szellője. A program most már nemcsak a filmek tömörítésénél vagy módosításánál, de a képek kezelésénél is ki tudja használni a számítógép videokártyáját, amennyiben az gyorsabb, mint a CPU. A képkezelésnél azért már nem mindegy, hogy egy arcfelismerő szűrő alkalmazásakor képeinket milyen gyorsan vizsgálja át a program. Tesztünk 5000 képéből a portrék kiválogatásához negyed óra helyett csupán 10 perc kellett a programnak.

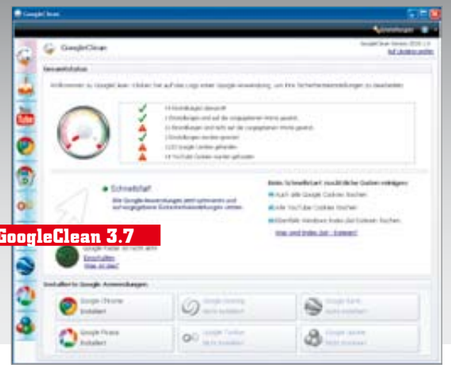
A MediaShow inkább az automatikus funkciók jó megvalósítására koncentrál, hogy kezelése senkinek ne okozzon gondot. Így kimaradt a képek EXIF adatainak kezelése is. A filmek konverziója gyors, egy tízperces Full HD (1920×1080) felbontású filmet mindössze 7 perc alatt konvertált át, tesztgépünk GeForce 8800GT kártyáját használva. Csak az kár, hogy a nekünk tetsző beállítások létrehozása nehézkes, a sok paraméter miatt sok türelmet és némi hozzáértést feltétlenül igényel.

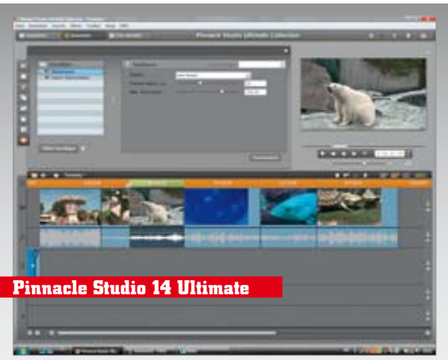
Röviden: Sok automatikus funkcióval rendelkező gyors kép- és filmkezelő program.

Alternatíva: A Corel Digital Studio (kb. 70 euró) sokkal jobban felszerelt, de drágább.

X-OOM Movie Clone 5

System Mechanic 9


GoogleClean 3.7


Pinnacle Studio 14 Ultimate

Magix PhotoStory on CD & DVD 9 Deluxe

Magix Music Maker 16 Premium

Videókonverter

X-OOM Movie Clone 5

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró

gyenge

Problémás gyerek: Nemcsak DVD-filmeket tud másolni, de univerzális konvertálóként is használható. A kimeneti formátumok sora nőtt a mobil eszközökre szabott változatokkal, így okostelefonokra, Sony PSP-re, iPod-ra és PS3-ra, Blu-ray lemezekre vagy akár a YouTube-ra is irányíthatjuk filmjeinket.

Kár, hogy az automatikus frissítés lépten-nyomon a program lefagyását okozta. Még Vista alatt is így működött, akkor is, ha rendszergazdai jogokkal futtattuk. Még szerencse, hogy a frissítéshez egy linket is kapunk, amivel a böngészőből letölthetjük az újabb verziót. Először konvertálni sem tudtunk, mert ha a cél DivX, Flash vagy QuickTime volt, a program hibaüzenet nélkül fagyott le. Persze kiderült, hogy az ffdshow-val nem kompatibilis, ezért ez utóbbi beállításainál kell megadnunk, hogy a Movie Clone ne használja. A H.264-es konverzió szerencsére működik, de amikor hagyományos DivX filmet készítettünk, kiderült, hogy a hangsáv csak AAC lehet (asztali lejátszók kizárva). Végül jöhetett a lemezkészítés, ám a jelenetek kiválasztására nincs mód, sem új profilok létrehozására.

Röviden: Nem sikerült jól a Movie Clone 5 - lassú, és a stabilitása is hagy kivánnivalót maga után.

Alternatíva: A Roxio Easy Video Copy & Convert (kb. 30 euró) támogat szinte minden formátumot.

Tuning

System Mechanic 9

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 40 euró

közepes

Rendszeroptimalizálás: Akik nem szeretnék lecserélni operációs rendszerüket, inkább a rendszeres karbantartást választják, azoknak egy komplett megoldásra minden képpen szükségük van - bár a Windows 7 megjelenésével talán ez most változni fog.

A System Mechanic „egykattintásos" rendszerben működik, tehát a registry és a merevlemezek takarítását egyetlen gombnyomással elindíthatjuk. A mélyanalízis során a program sok hibát, veszélyforrást talál, de ezen nem is csodálkoztunk, a tesztgépünkön a teszt ideje alatt nem működött vírusirtó. Ha az elemzés mélyére nézünk, ott részletes magyarázatot találunk a hibák okáról. Egy kakukktojás azért akad, ez pedig a hálózati sebességet gyorsító Net booster, ami titkolja opcióit mibenlétét, egyszerűen el kell fogadnunk, hogy a different system settings, azaz más rendszerbeállítások meghozzák a kívánt eredményt. Saját tapasztalataink alapján kijelenthetjük, hogy ezek a gyorsítók rossz esetben csak ronthatják az internetes letöltések sebességét, javítani nem nagyon tudják. Ha mégis szeretnénk kísérletezni, a sebességmérő oldalakon (*www.speedtest.net, www.pingtest.net*) ellenőrizhetjük a módosítások hatékonyságát.

A program mindenesetre jól működött, 1477 registry-bejegyzés és 316 MB felesleges fájl eltávolítása után a rendszer négy másodperccel gyorsabban indult – ehhez persze az automatikusan induló programokat is le kellett tiltania a karbantartónak, így nem feltétlenül járunk jól, hiszen a gyakran használtakat később úgyis elindítjuk. Ez a művelet csak kevés (kevesebb, mint 1 GB) memóriával szerelt gépeken nevezhető praktikusnak.

A javítás mellett töredezettségmentesítőt is kapunk, ami a merevlemeznél praktikus dolog, de a memória „optimalizálása" totálisan felesleges opció: ekkor ugyanis a nem használt folyamatok és programok a memóriából a virtuális memóriába kerülnek, így ha elindítunk egy programot, ami éppen ezeket az adatokat használja, akkor azok visszaolvasásakor lassul a rendszer. Ez persze az összes memóriaoptimalizálóra igaz. Nagyszerű funkció viszont az automatikus takarítás, amit a program a PC használatán kívül végez, például 20 perc inaktivitás után. Ha éppen 21 perc múlva érnénk vissza a géphez, a karbantartási funkció természetesen leáll. A programhoz rendszeres online frissítés is jár: az optimális beállítások adatbázisát használva más programoknál gyorsabb és pontosabb lehet. A frissítés egy évre szól, ezután az előfizetést meg kell hosszabbítanunk ennek az extrának a használatához.

Röviden: Néha nem teljesen stabil futású, de mindenképpen hatékony segédeszköz.

Alternatíva: Az ingyenes CCleaner elég sok hibát feltár, és eltávolítja a felesleges programokat is.

Adatvédelem

Abelssoft GoogleClean

ÁR/ÉRTÉK: gyenge
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 15 euró

gyenge

Paranoiásoknak: A Google Clean összes funkcióját egyetlen közös kezelői felületről tudjuk elérni, ahol a legfőbb funkció a gyorsindító (quick start). Ezt aktiválva a program letölti a Google és a YouTube sütijeit, a fent maradó adatoknak pedig egy optimális, közömbös értéket állít be. A GoogleRadar aktivitása esetén a program nem fogja megvárni, hogy egy süti a gépünkre kerüljön, hanem azt a merevlemezre írás után törli. Az automatikus funkció mellett kézzel is indíthatjuk a törlést egy-egy program esetében, mint a Chrome, Picasa, Desktop, Toolbar, Updater és Google Earth. Különlegessége, hogy a Chrome böngészőben átírhatjuk a böngésző azonosítóját, amit a böngészőből egyébként nem tehetünk meg. Kikapcsolhatjuk a programok URL-átirányítási funkcióját is, így azok nem szolgáltatnak ránk utaló adatokat a Chrome-nak.

A Google Clean nagy erénye, hogy minden beállítást egyetlen ablakból intézhetünk el, kezelése pedig igen egyszerű. Feladatait tökéletesen ellátja, még akkor is, ha sok opciót az érintett programokon belül is elérhetünk.

Röviden: Megakadályozza, hogy személyes adatok kerüljenek rólunk a Google birtokába.

Alternatíva: A funkciók nagy részét az érintett programok körültekintő beállításával letilthatjuk.

Videószerkesztő

Pinnacle Studio 14 Ultimate

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 100 euró

jó

Felhasználóbarát: Igen nehezen találunk olyan videószerkesztő programot, ami a Pinnacle Studiónál ergonomikusabban lenne megtervezve. A forrásanyag jeleneteinek felismerése tökéletesen működik, függetlenül attól, hogy az 4:3 vagy szélesvásznú formátumú.

Importálás során az új verzióban már nem kell hibáktól tartanunk, és használhatjuk az új formátumokat is, amelyek között megtaláljuk a Flash Video, Real Media, QuickTime és többek között az AVCHD formátumát is. A szerkesztés során szabadon megadhatjuk az általunk kívánt felbontást és tömörítési arányt (minőséget). Az új effektek közé bekerül a képstabilizátor funkció – az AVID eszköze, amelyet filmek készítésekor használnak –, így a digitális fényképezőgéppel készített filmek minősége is jobbá válhat. Új a time lapse és stop motion „effekt", így a látványos filmek létrehozása még könnyebbé válik, ha van hozzá egy kis tehetségünk. Végül a nagy felbontású anyagok kezelése (HDV és AVCHD) is jobb lett. Hibája, hogy vetélytársaival ellentétben a Pinnacle Studio csak egy filmsáv feldolgozását teszi lehetővé.

Röviden: Kezdők által is jól használható, sok effektet tartalmazó, gyors filmszerkesztő.

Alternatíva: A Magix Video Deluxe 16 Plus (kb. 100 euró) több opciót kínál.

Bemutatókészítő

Magix PhotoStory on CD & DVD 9 Deluxe

ÁR/ÉRTÉK: jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 70 euró

közepes

Ízléses bemutatók: Nem kell profinak lennünk ahhoz, hogy profinak tűnő bemutatókat készítsünk. Ezzel a programcsomaggal még a kezdők is megtalálhatják a számításukat, ugyanis az előző verziókhoz képest a kezelhetőség jobb lett, tényleg csak néhány kattintásra van szükség ahhoz, hogy a program képeinket egy csokorba szedve háttérzenével lássa el. Nemcsak zenével, de kisfilmekkel is feldobhatjuk a bemutatót, és az utóbbiak esetében 24 előre elkészített stílus közül választhatunk. A program mindenféle formátumot, köztük a fényképezőgépek RAW formátumát is ismeri, a kimenetek között pedig a HD formátumok is megtalálhatók, így akár Blu-ray, AVCHD vagy WMV-HD is választható. Ha képeinket az interneten szeretnénk megmutatni, akkor a Magix Online World rendszerébe feltölthetjük a filmünket, innen átemelhetjük azokat a YouTube vagy a Flickr oldalára.

Azok a felhasználók sem fognak csalódni, akik saját maguk szeretnék effektezni bemutatóikat. Könnyen készíthetnek egyedi hatásokat: az ezekhez szükséges paraméterek nagyon gazdagok, száznál is több áttűnés, 3D-script, dekoratív elem használható fel készítésük során.

Egy stílusos bemutatónak része a kellemes háttérzene, ehhez nagyjából 500 dal és hangeffekt közül választhatunk. Mint minden ehhez hasonló programnál, saját számokat is használhatunk, az MP3 olvasása magától értetődő. A bemutatókat egy-egy szöveges megjegyzés is feldobja, amelyeket a képeken, képek alatt helyezhetünk el, de akár stáblista vagy a fejezetek közt megjelenő vagy átúszó szövegek is készíthetők. Még ennél is jobb, hogy ezeket animálhatjuk is, tehát a lejátszás alatt mozgást, méretváltozást, áttűnőséget (és egy sor effektet) is alkalmazhatunk. Az animáció útvonalának szerkesztése csak elsőre tűnik bonyolultnak, viszonylag könnyen meg lehet tanulni, de aki már használt bármilyen 3D animációs programot, az nagyon gyorsan ráérez. A megjelenést a panoráma funkció is feldobja, ami automatikusan összefűzi képeinket, a lemezre írás előtt pedig DVD-menüt is készíthetünk. Nagy hiba, hogy egy ilyen gazdagon felszerelt és egyszerűen használható programhoz egy túlbonyolított menükészítőt mellékeltek, ami biztosan lelohasztja a kezdők lelkesedését.

A hiányosságok közt fel kell rónunk, hogy hosszabb ideig tartó munka után néha lefagyott. Vigasztalhat viszont, hogy a csomagban egy képszerkesztő és egy zeneszerkesztő is helyet kapott, a Magix 15 éves jubileuma alkalmából pedig megkapjuk a PC Check and Tuning programot is.

Röviden: Mindent átfogó, kezdőknek is ajánlható bemutatókészítő program.

Alternatíva: A Roxio WinOnCD (kb. 50 euró) hasonló kategóriájú program.

Zenekészítő

Magix Music Maker 16 Premium

ÁR/ÉRTÉK: nagyon jó
OP. RENDSZER: Win XP/Vista/7
TÁJÉKOZTATÓ ÁR: 100 euró

nagyon jó

Friss dallamok: A zenekészítő legújabb verziójában a Vandal SE névre hallgató virtuális gitár, valamint a basszuserősítő gondoskodik az új hangzásokról. Ha más nem, már a modul önmagában képes összetett hangzások előállítására, amelyekhez előre rögzített beállítások, presetek tartoznak. Kreatív zenészként el lehet vele játszani, a hangzást pedig jól kiegészíti a gitár és az erősítő között elhelyezkedő lábgép.

Az új modul, az Essential FX a hangok további effektezésében vesz részt, így nemcsak a már említett gitár hangját dobhatjuk fel vele. Klasszikus effektusok, mint a chorus, flanger és phaser hozhatók létre vele, a valós effektprocesszorral azonos minőségben. Noha ez a modul már az előző verzióban is szerepelt, a jelenlegiben sokkal egyszerűbb lett a használata az átgondolt kezelői felületnek köszönhetően.

Bonyolultabb elrendezéseknél, ahol sok effektprocesszor és beállítóablak látszik, használhatjuk az Inspectort, ami listába rendezi az aktív eszközöket – így egy kisebb monitoron is használható a program.

Röviden: Az újítások a részletekben érhetőek tetten, és nagyon tetszett a Vandal SE csomag is.

Alternatíva: A Sequel 2 (kb. 100 euró) hasonló érdeklődésű felhasználóknak szól.

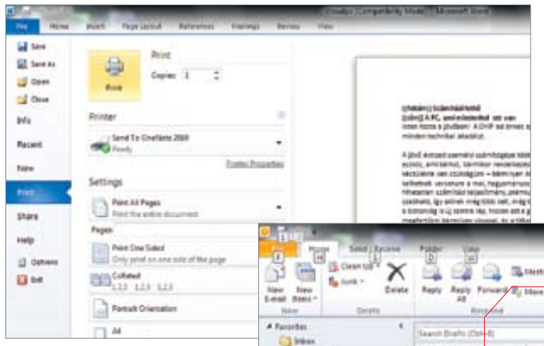
Esedékes az OFFICE 2010 UPDATE?

Júniusban megjelenik a Microsoft következő irodacsomagja, az Office 2010. Bemutatjuk, milyen fontos újdonságokkal találkozhatunk, és elmondjuk, kinek érdemes megvásárolnia.

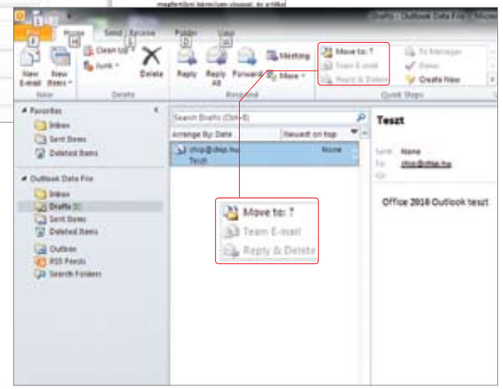
Ahhoz, hogy az embereket rábírják a váltásra, az Office 2010-nek sok újítással, rengeteg finomhangolással és jobb kezelhetőséggel kell szolgálnia. Hogy a Microsoft be tudja-e tartani ígéreteit, és hogy megéri-e leváltani megszokott programcsomagunkat, az kiderül az Office Home and Business 2010 kiadásán végzett tesztünkből. A béta verziónak azt is bizonyítania kell, hogy mennyivel nyújt többet a freeware OpenOffice-nál és a Google Docsnál, vagyis érdemes-e pénzt áldoznunk, vagy tökéletesen megfelelnek a kliens- vagy szerveroldali ingyenes megoldások is. Hogy minden új szolgáltatásról személyes benyomást is lehessen szerezni, megadjuk az ingyenesen kipróbálható Office 2010 béta változatának letöltési címét is: *http://us1.office2010beta.microsoft.com/default.aspx?culture=en-GB*.

Az új Office csomag rendszerkövetelménye alig különbözik az elődétől: 500 MHz-es processzor, 256 Mbájt memória és Windows XP SP3. Aki az újonnan bevezetett 64 bites verziót és még a helyesírás- és nyelvtani ellenőrzést is használni szeretné, csak annak kell legalább 1 Gbájt RAM-mal rendelkeznie – ezt ma már a leggyengébb netbookok is teljesítik. A béta általában problémamentesen működik, tesztelés közben azonban régebbi Office csomagokat ne indítsunk el. Figyelem: az Outlook 2010 automatikusan felülírja a régebbi verziókat.

Az Office 2007-ben debütált szalagfelületet a Microsoft megtartotta, és minden programrészben, például az Outlookban is bevezette. Egy további optimalizálás a *Backstage*, amellyel a Microsoft a klasszikus *Fájl* menüt váltja le. A backstage három részre van felosztva. Balra találhatók a parancsok, középen a specifikus beállítások és jobbra a dokumentumok részletes nézete.



Word A beállítások, mint a Nyomtatás menü, mostantól a *Backstage* területen találhatók



Outlook A felfrissített külső és az olyan szolgáltatások, mint a *QuickSteps*, megkönnyítik a napi munkát

Ugyancsak új a csomag webes kapcsolódási pontja, az *Office Web Applications*. Erről részletesen keretes írásunkban olvashatnak.

Szövegszerkesztés

Az egységes kezelőfelület-kialakítás mellett a Microsoft elsősorban a részleteken dolgozott, amelyek ugyan nem hoznak eget rengető újdonságokat, összességükben azonban megkönnyítik a munkát. A Wordben főleg a jól kidolgozott keresési lehetőség feltűnő, amely különösen nagy dokumentumoknál jelent segítséget: a *Start/Keresés*re kattintva navigációs eszköztár jelenik meg, amely gyors keresést tesz lehetővé címek és oldalak szerint is. Ugyancsak praktikus a keresési eredmények megjelenítése szövegkörnyezetükben, amellyel gyorsabban a kívánt helyre lehet ugrani. Tetszett a feljavított Másolás-Beillesztés funkció is: ha a felhasználó például egy weboldalszöveget akar a dokumentumba illeszteni, a helyi menüben megnyílnak az irányított beillesztés beállításai. Amint a felhasználó az egérrel egy ilyen beállítás fölé megy, a Word a szöveget élő előképként beilleszti. A választék az eredeti formátum, a dokumentum sablonjához illesztés és a formázás nélküli szöveg átvétele, amelyből a program eltávolítja a tartalmazott hivatkozásokat.

Teljesen átfazonírozta a Microsoft a *Nyomtatás* menüt, amely a klasszikus előugró ablakok helyett most minden beállítást oldalnézetként jelenít meg. A szolgáltatásokon ugyan semmit sem változtattak, de az új felépítésnek köszönhetően a felhasználó minden módosítást sokkal gyorsabban tud alkalmazni.

Már régen esedékes volt, és most végre elkészült: a PDF formátum Office-ba integrálása. A felhasználó nincs többé kiegészítő modulokra vagy alternatív programokra utalva. A PDF mellett a Word az OpenDocument-szövegeket, XML-t és az Office 97-2003 Word fájljait is támogatja.

ALTERNATÍVÁK: Az OpenOffice Writer a Wordhöz hasonlítva kimondottan régimódinak tűnik. A fejlesztők azonban már dolgoznak egy új felhasználói felületen, amely egészen nyilvánvalóan a Microsoft szalagfelülete felé orientálódik. A régi design azonban ne tévessze meg a felhasználót – az OpenOffice Writere a Word egyik legerősebb konkurense.

A Google Dokumentumok nem tudja riválisaival tartani a lépést. Az online szövegszerkesztő fájljait ugyan könnyen lehet több felhasználó között ide-oda tologatni, de csak a legfontosabb beállításokat és formázásokat kínálja a számítási felhőben futó szolgáltatás. Magánfelhasználóknak, akiknek nincs szükségük különösebben professzionális szolgáltatásokra, ám a világon bárhonnan, bármilyen gépről szeretnék elérni dokumentumaikat, azoknak a Google Docs ingyenes szolgáltatása megfelelő.

Levelek, címek és naptár

Aki az Outlookot eddig túl áttekinthetetlennek találta, az most megkönnyebbülten fellélegezhet: a Microsoft a legtöbb energiát ebbe a programrészbe fektette, és alapvetően átdolgozta. A levelezőprogram nemcsak szalagmenüt kapott, hanem sok hasznos szolgáltatást is pakoltak bele a fejlesztők. A tősgyökeres Outlook-felhasználóknak ezekhez először hozzá kell majd szokniuk, hogy a programot megint hatékonyan tudják használni. De a rövid betanulási idő bőven megéri: praktikus például az új *QuickSteps*, egy konfigurálható doboz a felső képernyőszélen, amelyben a felhasználó elhelyezheti a gyakran használt parancsokat.

Ahhoz, hogy az egyes e-mailek ne kavarodjanak el többé az üzenetáradatban, az Outlook a *Beszélgetések* nézetet kínálja, amely egy témához tartozó minden üzenetet egy fastruktúrán fog össze. A *Clean Up* funkcióval pedig helyet nyerhet a felhasználó az →

A webirodában minden adat elérhető

Aki a világon bármely számítógépről szeretné elérni és szerkeszteni dokumentumait, vagy más felhasználókkal közösen szerkeszteni azokat, az gyakran a Google Docs-ot választja. A Microsoft új Office-verziója változtathat ezen a gyakorlaton. Például a Word dokumentumokat fel lehet tenni egy Sharepoint-szerverre, majd az Office csomaggal helyben szerkeszteni – és mindezt párhuzamosan több felhasználó is megteheti. A résztvevők közti kommunikációt egy integrált chatablak szolgálja. Hogy az áttekintés se vesszen el, a Word kérésre minden módosítást különböző színnel jelenít meg. A Google Dokumentumokkal az Office Web Applications online alkalmazások lépnek közvetlen versenyre, amelyek a Windows Live fiókkal és az MS SkyDrive online merevlemezzel rendelkező magánfelhasználóknak a meglévő Live loginnel ingyenesek.

ÖSSZEFOGLALÁS

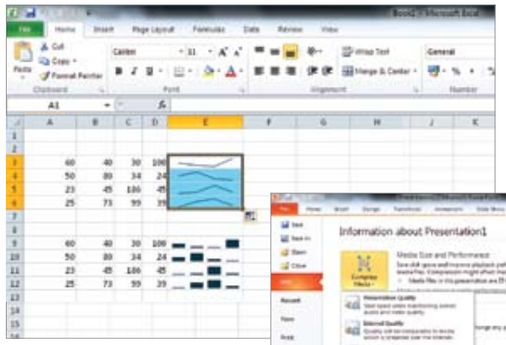
Az egységes felületnek köszönhetően az új Office 2010 összhatása sokkal kerekebb egészet alkot, mint az elődei. Az egyes részleteket érintő bővítések, javítások ugyan megkönnyítik a munkát, átállni azonban csak a régi verziók (Office XP/2003) felhasználóinak érdemes. A legtöbb privát felhasználónak, akik kevesebb komforttal is megelégszenek, és nincsenek ráutalva a 100%-os MS Office-kompatibilitásra, elegendő az alternatív, ingyenes OpenOffice is.

Outlook-mappájában: az eredeti üzeneteket automatikusan töröltetheti, ha azokat már válaszlevelek is tartalmazzák. Valódi könnyebbséget jelenthet – különösen az üzleti felhasználóknak – az átdolgozott találkozókérés: amint a felhasználó meghívást kap egy megbeszélésre, az Outlook a jobb oldalon megjeleníti a naptárt minden hozzá tartozó adattal, mint az idő és a hely. Ugyancsak professzionális felhasználóknak érdekes az a lehetőség, hogy mostantól több Exchange-fiókot lehet az Outlookba illeszteni.

ALTERNATÍVÁK: Az OpenOffice még nem tartalmaz levelezőprogramot. A fejlesztők azonban dolgoznak a Mozilla Thunderbird közvetlen integrálásán. Ezzel szemben a Google Mail már most komoly konkurenciát jelent: a program világosan strukturált és egyszerűen kezelhető, a címkéknek – egyfajta mappafunkciónak – köszönhetően pedig az üzeneteket is gyorsan lehet rendezni vele. A naptár és a címlista is elegendő beállítási lehetőséggel szolgál ahhoz, hogy a program akár vállalati felhasználásban is tartsa a lépést. Jelentős előnye, hogy a felhasználónak semmilyen külső dolgot nem kell alkalmaznia ahhoz, hogy minden több felhasználós és online szolgáltatást használni tudjon, mint például az Exchange Server beállítása az Outlooknál.

Táblázatkezelés

Professzionális felhasználóknak, akik nagyon nagy adatállományokkal dolgoznak, tanácsos átállni az Office 2010-re. A 64 bites verzióban ugyanis az Excel először támogat 2 Gbájtnál nagyobb táblázatokat. A programban ezen kívül alig változott valami. Csak néhány részletben találunk fejlődést, például új képleteket és a kicsit újrapolírozott képszerkesztő szolgáltatást. A fényerő és kontraszt beállítása a Korrektúrák alá került, a színeké pedig kiegészült néhány lehetőséggel, mint a színárnyalat és telítettség. Hasznos újdonság, hogy az előnézet már nem ikonokat, hanem a valódi kép miniatűr nézetét mutatja.



Excel Az új sparkline-ok miniatűr grafikák, amelyek trendeket tudnak egyetlen cellában megjeleníteni

PowerPoint Ez a verzió közvetlenül a bemutatóba integrálja a videókat és a zenét

Valóban érdekesek viszont az új *sparkline*-ok: most először lehetséges kis miniatűr grafikákat helyezni az egyes cellákba, például trendek grafikus megjelenítéséhez. A parttalan diagramokról ezért a felhasználó a jövőben lemondhat.

ALTERNATÍVÁK: Az OpenOffice Calc hasonló kínálattal büszkélkedhet, az Excel azonban valamivel több lehetőséget nyújt listák gyártására és szerkesztésére. Önmagában nézve a Calc kitűnő alternatíva, a gyakorlatban azonban az Excel és a Calc közti adatcsere a bökkenő. Sokkal karcsúbb a Google táblázatkezelőjének felépítése: a program csak a legfontosabb parancsokat támogatja egyszerű listákhoz és diagramokhoz.

Prezentáció

A PowerPoint eddig is számos lehetőséget kínált a bemutatók gazdagítására multimédiás megoldásokkal. Az eddigi verziókkal azonban volt egy gond: a videókat és a zenét csak csatolásként lehetett a PowerPointba integrálni. Ha a felhasználó átnevezte vagy áthelyezte egy másik mappába az állományokat, azok később hiányoztak a bemutatóból. Az új verzióban a Microsoft elhárította ezt a problémát: a fájlokat közvetlenül beágyazza, így azokat a prezentációval együtt el lehet küldeni, vagy fel lehet tenni a hálózatra. Hogy a bemutatók több beillesztett videóval se nőjenek túl nagyra, a felhasználó a klipeket egy egyszerű vágószoftverrel rögtön le is rövidítheti, és végül tömörítheti. Ezért az új verzió optimális azoknak, akik videóval és zenével bővített bemutatókat szeretnének közreadni. Ettől eltekintve csak a szokásos polírozás történt, mint a többi Office programnál is – többek között néhány effekt, mint 3D nézetek és tükrözések, új áttűnések és egy live-előnézet hozzáadása a képkorrekciókhoz.

ALTERNATÍVÁK: Az OpenOffice Impress grafikai elemek és effektek széles palettáját nyújtja a slideshow-készítőknek, amelyek igényes prezentációk készítésére is alkalmasak. Multimédia tekintetében azonban jóval a PowerPoint mögött kullog.

A Google prezentációs programja az egyszerű, gyors kezelésre épül. Mint a többi Google-alkalmazásnál, az eredmény itt is inkább kijózanító: egy egyszerű bemutatóhoz ez a program is elegendő. Aki viszont igényes diavetítéssel szeretne előállni, annak PowerPointra vagy Impressre kell váltania.

	1. HELY	2. HELY	3. HELY
	Office Home and Business 2010 (beta)	OpenOffice	Google Docs
Tájékoztató ár	199 USD-től*	ingyenes	ingyenes
Gyártó	www.microsoft.hu	www.openoffice.org	docs.google.com
Értékelés	92,8 nagyon jó	60,1 kielégítő	59,1 közepes
Szövegszerkesztés (30%)	95	87	50
Levelek, címek, naptár (30%)	91	0	89
Táblázatkezelés (20%)	91	89	47
Prezentáció (20%)	94	81	40

* A hazai árak lapzártakor még nem ismertek

Csúcskategória (100–90,0) Felsőkategória (89,9–75,0) Középkategória (74,9–45,0) Nem javasolt (44,9–0)

Minden érték pontban van megadva (max. 100)

MAGYARORSZÁG LEGGYORSABB AUTÓS MAGAZINJA!

Keresse minden héten a hírlapárusoknál!

Top 10

A TESZT-KÖZPONT JELENTI

A legfrissebb áttekintés a teljes IT-piacról: Vásároljon megvesztegethetetlen tanácsadónk alapján

TOP10
Az LG BD390 Blu-ray lejátszó képességeinek tárháza jóformán végtelen
► 81. oldal

Így tesztel a CHIP
Tesztlaboros kollégánk éppen az MP3-lejátszók hangminőségét méri

CPU és GPU kalauz
Az új integrált grafikával felruházott Intel processzorok nagy vihart kavarhatnak
► 64. oldal

Vásárlási Tippek
HP Compaq 610: a hónap legjobb belépőszintű noteszgépe
► 29. oldal

A CHIP nemzetközi tesztközpontjában évente közel 1500 eszköz kerül vizsgálatra. Minden beérkező terméket a lehető legalaposabb teszteljárásnak vetjük alá, amely főként objektív, műszeres mérésekből áll, ugyanakkor egyes termékeknél a szubjektív szempontokat is figyelembe vesszük, ha szükséges. A rengeteg rögzített mérési adatból és termékinformációból hatalmas adatbázisra teszünk szert, amelyből természetesen az olvasók is profitálhatnak. Az összeállításunkban szereplő Top 10 táblázatok a megfelelő döntéshez és csalódásmentes vásárláshoz szükséges összes rangsort, értéket és műszaki adatot tartalmazzák.

Figyelem: A termékek kínálata és tájékoztató ára a február eleji állapotokat tükrözi! Árainkat a netes árkereső oldalakról és kiskereskedések weblapjairól szerezzük be, hosszabb távú érvényességükért nem tudunk felelősséget vállalni. A hazánkban a cikk készültekor nem kapható termékeknek eurós beszerzési árát teszszük közzé. Az eszközök helyezéséről a részpontszámaikból számított összértékük dönt.

KATEGÓRIÁK: A CHIP minden terméket a következő osztályokba sorol
- Csúcskategória (100-90 pont)
- Felső kategória (89-75 pont)
- Középkategória (74-60 pont)
- Nem ajánlott (60 pont alatt)

2008-AS ÉS 2009-ES NAGYTESZTJEINK – KATEGÓRIÁK SZERINT

TÉMA	LAPSZÁM
Adathordozók	
USB memóriák	2009. 10.
Merevlemez megateszt	2009. 08.
SSD	2009. 05.
Külső merevlemezek	2009. 02.
NAS teszt	2008. 10.
Alaplap, CPU	
P55-ös alaplapok	2010. 02.
P55-ös alaplapok	2009. 11.
AMD alaplapok	2009. 10.
Core i7 alaplapok	2009. 06.
Olcsó kétmagos CPU-k	2008. 08.
Digitális fényképezőgépek	
DSLR fényképezőgépek	2010. 02.
Kompakt ultrazoom készülékek	2009. 12.
A legolcsóbb fényképezőgépek	2009. 05.
A legjobb fényképezőgépek	2009. 05.
Tükörreflexes digitális fényképezőgépek	2009. 02.
Hálózat	
WLAN routerek	2010. 01.
WLAN routerek	2009. 06.
WLAN routerek	2009. 04.
Házimozi	
HD videokamerák	2010. 01.
47–63" tévék	2009. 11.
Blu-ray lejátszók	2009. 09.
32–42" LCD tévék	2009. 07.
Házimozi-kivetítők	2009. 06.
DVD-felvevők	2009. 04.
Blu-ray lejátszók	2009. 03.
40–42" LCD tévék	2009. 02.
Merevlemezes DVD-felvevők	2008. 09.
Hordozható eszközök	
Tölthető elem	2008. 12.
Új PNA-k	2008. 11.
PNA-k 70 000 Ft alatt	2008. 08.
Képalkotás	
Tintapatronteszt	2009. 01.
Színes multifunkciós lézernyomtatók	2008. 08.
Megjelenítők	
22" TFT monitorok	2009. 08.
26–28" TFT monitorok	2009. 03.
22" TFT monitorok	2008. 10.
Konfigurációk	
Netbookok	2010. 02.
Mini PC-k	2009. 11.
Olcsó noteszgépek	2009. 09.
Netbookok	2009. 07.
DTR noteszgépek	2009. 05.
Nettopok	2009. 04.
Olcsó noteszgépek	2009. 03.
Noteszgépek	2009. 01.
VGA	
VGA kártyák 40 000 Ft alatt	2009. 09.
Radeon vs. GeForce	2008. 09.

Csúcskategória (100-90 pont)
Felső kategória (89-75 pont)
Középkategória (74-60 pont)
Nem ajánlott (60 pont alatt)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

BLU-RAY LEJÁTSZÓ

1. hely: LG BD390
Kiemelkedő felszereltség, MKV- és DivX-lejátszás HD-ben, képes LAN/WLAN hálózaton keresztüli vetítésre, gyors és viszonylag takarékos, de az internetes lehetőségekből csak a YouTube-ot ismeri.
Összpontszám: 96 (1. hely)
Tájékoztató ár: 69 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Felszereltség (30%)	Képminőség (30%)	Ergonómia (30%)	Energiafelvétel (5%)	Termékátmogatás (5%)	Indulás lejátszó/BD/DVD módban (s)	Működési zaj készenléti/BD/DVD módban (dm)	Fogyasztás készenléti/BD/DVD módban (W)	HDMI verzió	YUV	Video	DivX-támogatás	Optikai audiokimenet	Koaxiális audiokimenet	5.1/7.1 audio	USB	Kártyaolvasó	Blu-ray profil
1	LG BD390	96	69 000 Ft	100	94	97	89	92	18/13/13	0,0/0,5/0,4	0,1/14,7/13,9	1.3a	•	•	•	•	•	7.1	1	–	BD 2.0
2	Philips BDP7500	94	70 000 Ft	94	95	97	72	88	17/13/10	0,0/0,8/0,4	0,1/18,4/17,3	1.3	•	•	•	•	•	7.1	1	–	BD 2.0
3	Philips BDP7300	93	80 000 Ft	92	95	94	81	88	18/14/11	0,0/0,7/0,3	0,1/16,1/15,9	1.3	•	•	•	•	•	5.1	1	–	BD 2.0
4	Panasonic DMP-BD80	92	69 000 Ft	96	100	82	89	88	24/29/23	0,3/0,6/0,6	0,1/15,1/14,3	1.3a	•	•	•	•	•	7.1	1	SDHC	BD 2.0
5	Philips BDP9500	91	100 000 Ft	87	100	91	56	88	19/12/11	0,4/0,9/0,7	0,1/23,8/23,7	1.3a	•	•	•	•	•	7.1	1	–	BD 2.0
6	Philips BDP5000	89	65 000 Ft	73	95	100	92	88	17/14/10	0,0/0,5/0,3	0,1/12,9/14,4	1.3	•	•	•	-	•	–	1	–	BD 2.0
7	Sony BDP-S760	89	130 000 Ft	82	96	90	73	99	24/25/18	0,2/0,5/0,3	0,1/18,8/17,6	1.3a	•	•	–	•	•	7.1	2	–	BD 2.0
8	LG BD-370	88	44 000 Ft	80	85	99	93	92	17/16/12	0,0/0,4/0,3	0,1/13,8/13,4	1.3	•	•	•	•	•	–	1	–	BD 2.0
9	Panasonic DMP-BD60	88	48 000 Ft	83	100	79	97	88	28/28/22	0,3/0,8/0,6	0,1/13,5/13,2	1.3a	•	•	•	•	–	–	1	SDHC	BD 2.0
27	Onkyo DV-BD606	73	175 000 Ft	68	77	72	54	100	23/49/20	0,6/0,7/0,9	0,1/25,1/23,5	1.3a	•	•	•	•	•	–	–	SDHC	BD 1.1

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → ← MŰSZAKI ADATOK →

HD-KAMKORDER

5. hely: Canon HG21
Teljes HD felbontás mellett 25 fps rögzítési sebesség AVCHD formátumban, beépített, 120 gigabájtos merevlemezzel, 12x-es optikai zoommal, digitális képkeresővel.
Összpontszám: 88 (5. hely)
Tájékoztató ár: 240 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (35%)	Ergonómia (20%)	Felszereltség (30%)	Hangminőség(15%)	Akku-üzemidő (5%)	Adathordozó	Zoom	CCD felbontása (Mpixel)	Fénykép felbontása (pixel)
1	Canon XH-A1E	92	95 0000 Ft	90	100	90	83	100	SD/SDHC/Mini-DV	20×	3× 1,67	1920×1080
2	Sony HDR-FX7E	91	75 0000 Ft	90	99	83	94	90	Memorystick/Mini-DV	20×	3× 1,12	1440×810
3	Sony HDR-XR520VE	91	310 000 Ft	100	88	98	83	59	Merevlemez (240 GB)/Memorystick	12×	6,631	4000×3000
4	Panasonic HDC-HS 300	89	285 000 Ft	94	90	92	81	77	Merevlemez (120 GB)/SD/SDHC	12×	3× 3,05	3984×2656
5	Canon HG21	88	240 000 Ft	88	87	100	86	65	Merevlemez (120 GB)/SD/SDHC	12×	3,31	2048×1536
6	Canon Legria HF S10	85	275 000 Ft	93	75	90	86	64	SD/SDHC/belső memória (32 GB)	10×	8,56	3264×2456
7	Panasonic HDC-HS100	84	320 000 Ft	73	92	90	90	80	Merevlemez (60 GB)/SD/SDHC	12×	3× 0,61	1920×1080
8	Sony HDR-CX105E	80	122 000 Ft	84	72	71	100	68	Memorystick/belső memória (8GB)	10×	2,36	2304×1728
9	Sony Handycam HDR-CX6EK	78	275 000 Ft	76	82	78	84	69	Memorystick	10×	3,2	2848×2136
10	Panasonic HDC-SD10EG	78	116 000 Ft	76	78	77	90	69	SD/SDHC	16×	1,47	1920×1080

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → ← MŰSZAKI ADATOK →

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP BELÉPŐSZINTŰ

16. hely: Casio Exilim EX-Z90
Könnyű és apró kamera 12 megapixeles felbontással és gyors autofókusszal, amely HD videók készítésére is alkalmas, kezelése azonban nem a legegyszerűbb.
Összpontszám: 64 (16. hely)
Tájékoztató ár: 36 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (40%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Sebesség (15%)	Termékátmogatás (15%)	Akku-üzemidő (min/max fotó)	Zárkésleltetés (s)	5 kép vaku nélkül/vakuval (s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Casio Exilim EX-FC100	72	75 000 Ft	84	57	85	62		160/430	0,35	6,5/16,3	9,0	37–185	•	SD-Card	32	175
2	Samsung WB500	72	56 000 Ft	81	64	73	62		150/470	0,5	6,8/12,9	10,0	24–240	•	SD-Card	30	240
3	Canon Digital Ixus 100 IS	71	52 000 Ft	90	48	82	62		130/1050	0,41	9,2/16,0	12,0	33–100	•	SD-Card	0	132
4	Fujifilm Finepix F200EXR	70	66 000 Ft	91	51	67	65		140/400	0,48	9,0/14,0	12,0	28–140	•	SD/xD-Card	48	197
5	Fujifilm FinePix S2000HD	70	68 000 Ft	73	72	56	65		310/1060	0,57	10,6/13,9	10,0	27,6–414	•	SD-Card	55	480
6	Casio Exilim EX-Z400	70	66 000 Ft	96	50	54	62		290/860	0,35	16,5/21,4	12,0	28–112	•	SD-Card	36	165
7	Samsung NV9	69	72 000 Ft	84	52	78	62		120/430	0,41	8,2/20,1	10,0	38–190	•	SD-Card	10	161
8	Panasonic Lumix DMC-FX500	67	80 000 Ft	79	58	56	77		130/410	0,67	7,3/13,7	10,0	25–125	•	SD-Card	50	176
9	Sony Cyber-shot DSC-W290	66	60 000 Ft	80	51	67	62		170/550	0,42	8,2/15,6	12,0	28–140	•	Memory Stick Duo	11	173
ÚJ	16 Casio Exilim EX-Z90	64	36 000 Ft	85	40	71	62		140/420	0,29	18,9/22,3	12,0	35–105	•	SD-Card	36	120

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → ← MŰSZAKI ADATOK →

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ÁLTALÁNOS

8. hely: Panasonic Lumix DMC-ZX1
Viszonylag új versenyző könnyűsúlyú kivitelben, széles látószöggel, alacsony torzítással és remek sebességgel, ám az automata fehéregyensúllyal akadnak problémái.
Összpontszám: 71 (8. hely)
Tájékoztató ár: 65 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (40%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Sebesség (15%)	Termékátmogatás (15%)	Akku-üzemidő (min/max fotó)	Zárkésleltetés (s)	5 kép vaku nélkül/vakuval (s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom átfogása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
1	Canon PowerShot G11	84	146 000 Ft	97	74	85	65		230/2000	0,46	5,9/7,7	10,0	28–140	•	SD-Card	0	400
2	Ricoh GR Digital III	83	200 000 Ft	95	67	94	81		170/730	0,34	5,8/9,9	10,0	28–28	–	SD-Card	88	210
3	Canon PowerShot G10	79	130 000 Ft	90	67	87	65		240/2120	0,41	7,3/12,2	14,6	28–140	•	SD-Card	0	400
4	Canon PowerShot S90	74	120 000 Ft	87	62	74	65		140/430	0,43	10,5/13,9	10,0	28–105	•	SD-Card	0	195
5	Ricoh Caplio GX200	73	150 000 Ft	85	63	64	81		160/490	0,58	8,3/15,4	12,0	24–72	•	SD-Card	54	235
6	Panasonic Lumix DMC-FX550	72	86 000 Ft	88	59	65	77		150/490	0,5	10,6/17,5	12,0	25–125	•	SD-Card	40	166
7	Panasonic Lumix DMC-LX3	71	130 000 Ft	81	73	44	65		150/480	0,75	8,1/13,8	10,0	24–60	•	SD-Card	50	255
ÚJ	8 Panasonic Lumix DMC-ZX1	71	65 000 Ft	79	57	90	62		140/490	0,38	8,7/11,1	12,0	25–200	•	SD-Card	50	158
9	Canon PowerShot D10	70	80 000 Ft	92	46	77	65		150/470	0,5	8,3/14,8	12,0	35–105	•	SD-Card	0	220
10	Ricoh CX1	67	90 000 Ft	72	54	84	81		150/510	0,43	5,9/9,4	9,0	28–200	•	SD-Card	88	201

← ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK → ← MŰSZAKI ADATOK →

Csúcskategória (100-90 pont)
Felső kategória (89-75 pont)
Középkategória (74-60 pont)
Nem ajánlott (60 pont alatt)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP ULTRAZOOM

4hely: Olympus SP-590 UZ
26x-os optikai zoom, optikai képstabilizáló, 2,7"-es képernyő és számos hasznos apróság. Jó képminőség kiemelkedő felszereltséggel, ugyanakkor ISO 200 felett a képei zajosabbá válnak.
Összpontszám: 88 (4. hely)
Tájékoztató ár: 88 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (40%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Sebesség (15%)	Terméktámogatás (15%)	Akku-üzemidő (mm/max fotó)	Zárkéselleltetés (s)	5 kép vaku nélkül/vakuval (s)	Felbontás (Mpixel)	Zoom áttétgása (mm)	Képstabilizátor	Memóriakártya	Belső memória (MB)	Tömeg (g)
	1	Fujifilm FinePix S100fs	90	120 000 Ft	100	89	71	81	130/410	0,56	7,2/10,0	11,1	28-400	•	SD/xD-Card	25	965
	2	Sony Cyber-shot DSC-HX1	88	126 000 Ft	90	91	84	62	230/920	0,43	6,0/7,6	9,0	28-560	•	Memory Stick	11	520
ÚJ	3	Canon PowerShot SX20 IS	88	100 000 Ft	84	98	80	65	430/1390	0,4	9,5/12,9	12,0	28-560	•	SD-Card	0	650
	4	Olympus SP-590 UZ	88	88 000 Ft	86	100	55	100	400/1200	0,66	9,0/14,4	11,8	26-676	•	SD-Card	47	540
ÚJ	5	Panasonic Lumix DMC-FZ38	86	89 000 Ft	79	95	87	77	220/740	0,42	6,9/7,6	12,0	27-486	•	SD-Card	40	410
	6	Nikon Coolpix P90	86	92 000 Ft	97	94	58	12	110/360	0,61	8,4/9,8	12,0	26-624	•	SD-Card	47	485
	7	Panasonic Lumix DMC-FZ28	85	92 000 Ft	84	93	68	77	210/740	0,55	8,5/8,7	10,0	27-486	•	SD-Card	50	410
	8	Fujifilm FinePix S200EXR	85	145 000 Ft	90	85	72	81	200/640	0,55	6,5/8,9	12,0	30,5-436	•	SD-Card	47	860
	9	Canon PowerShot SX10 IS	84	105 000 Ft	75	98	79	65	450/1480	0,47	7,7/10,3	10,0	28-560	•	SD-Card	0	675
	10	Canon PowerShot SX1 IS	84	130 000 Ft	78	94	78	65	270/920	0,51	5,8/15,8	10,0	28-560	•	SD-Card	0	675

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZŐGÉP TÜKÖRREFLEXES

8. hely: Pentax K-x
Nagyon jó képminőséggel dolgozó digitális kamera, amely 720p HD videók felvételére is alkalmas – a videók tévére vetítéséhez szükséges kábel azonban nem fért bele az árba.
Összpontszám: 84 (8. hely)
Tájékoztató ár: 150 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár (csak váz)	Képminőség (45%)	Felszereltség/kezelés (40%)	Sebesség (15%)	Akku-üzemidő (mm/max fotó)	Zárkéselleltetés (s)	Sorozatfelvétel (1 mp/összes)	Felbontás (Mpixel)	ISO értékek	Képstabilizátor	Szenzortisztítás	Memóriakártya	Tömeg (g)
	1	Canon EOS 50D	91	260 000 Ft	95	82	100	770/1230	0,08	6,2/17	15,1	100 - 12800	–	•	CF I/II	820
	2	Sony Alpha 550	90	210 000 Ft	99	80	93	660/1020	0,15	4,9/18	14,0	200 - 12800	•	•	SD-Card, MS	680
	3	Pentax K-7	90	290 000 Ft	82	100	88	750/1600	0,1	5,2/15	14,5	100 - 6400	•	•	SD-Card	755
	4	Nikon D90	90	205 000 Ft	100	85	73	1250/1850	0,07	2,9/9	12,2	100 - 6400	–	•	SD-Card	710
	5	Sony Alpha 500	87	185 000 Ft	97	74	91	740/1230	0,18	5,0/9	12,2	200 - 12800	•	•	SD-Card, MS	675
	6	Sony Alpha 700	86	275 000 Ft	90	81	91	560/1210	0,15	4,9/17	12,2	100 - 6400	•	•	CF I/II, MS	770
	7	Canon EOS 500D	85	165 000 Ft	95	77	79	530/1020	0,14	2,9/8	15,1	100 - 12800	–	•	SD-Card	520
ÚJ	8	Pentax K-x	84	150 000 Ft	91	76	85	850/2060	0,06	4,5/5	12,2	100 - 12800	•	•	SD-Card	630
	9	Nikon D5000	84	145 000 Ft	97	72	75	1040/1270	0,17	4,0/5	12,2	100 - 6400	–	•	SD-Card	620
	10	Olympus E-30	83	240 000 Ft	83	84	82	650/1230	0,16	5,0/14	12,2	100 - 3200	•	•	CF I/II, xD	745

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEREVLEMEZ 2,5" BELSŐ

3. hely: Seagate Momentus 7200.4
Magas fordulatszámának köszönhetően nagy teljesítményű, ennek ellenére csöndes, fél terabájt kapacitású meghajtó, visszafogott fogyasztással, ám továbbra is kissé magas árral.
Összpontszám: 89 (3. hely)
Tájékoztató ár: 28 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Zajszint (30%)	Energiaigény (30%)	Teljesítmény (20%)	Elérési idő (10%)	Max.sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
	1	Western Digital Scorpio Blue (WD5000BEVT)	90	19 000 Ft	38 Ft	100	86	80	98	61,5	0,9	13	2,3	500	SATA 300	5400
	2	Samsung SpinPoint M7 (HM500JI)	89	19 500 Ft	39 Ft	100	85	83	92	64,2	0,9	13,7	2,3	500	SATA 300	5400
	3	Seagate Momentus 7200.4 (ST9500420AS)	89	28 000 Ft	56 Ft	100	73	100	75	79,8	1,0	16,9	2,7	500	SATA 300	7200
	4	Seagate Momentus 5400.6 (ST9500325AS)	85	22 500 Ft	45 Ft	89	83	84	84	65,3	1,5	15,2	2,3	500	SATA 300	5400
	5	Fujitsu Hornet J100H (MHX2300BT)	84	23 000 Ft	77 Ft	100	100	47	91	36,6	0,9	13,9	2,2	300	SATA 150	4200
	6	Western Digital Scorpio Blue (WD2500BEVT)	82	12 000 Ft	48 Ft	100	66	74	95	56,9	0,8	13,3	3,0	250	SATA 300	5400
	7	Fujitsu Hornet M160 (MHZ2320BH)	82	17 500 Ft	55 Ft	91	75	70	96	54,2	1,4	13,1	2,9	320	SATA 300	5400
	8	Western Digital Scorpio (WD3200BEVT)	81	13 000 Ft	41 Ft	100	69	63	98	48,7	0,9	13	3,1	320	SATA 300	5400
	9	Seagate Momentus 5400.4 (ST9250827AS)	80	13 000 Ft	52 Ft	98	70	65	95	50,5	1,1	13,4	3,0	250	SATA 300	5400
	10	Samsung SpinPoint M5S (HM320JI)	80	14 000 Ft	44 Ft	100	70	66	85	51,6	0,8	14,9	3,0	320	SATA 300	5400

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEREVLEMEZ 2,5" KÜLSŐ

38. hely: Buffalo MiniStation
A hazánkban továbbra sem kapható Buffalo MiniStation nem teljesít túl jól sem sebesség, sem energiafelvétel szempontjából – így talán nem is akkora baj, hogy nálunk nem kapható.
Összpontszám: 68 (38. hely)
Tájékoztató ár: 80 euró

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Mobilitás (30%)	Teljesítmény (20%)	Zajszint (20%)	Energiaigény (20%)	Felszereltség (10%)	Max.sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Max. fogyasztás (W)	USB 2.0/FW/eSATA	Kapacitás (GB)	Formátum (hüvelyk)	Tömeg (g)	Méret (mm)
	1	Samsung S1 Mini (HXSU012BA)	85	18 500 Ft	154 Ft	100	46	100	100	57	23,6	0,3	1,5	•/–/–	120	1,8	85	87×62×15
	2	Ultron 500 GB USB 2.0 (52218)	81	90 euró	0,18 euró	75	58	100	92	86	28,4	0,6	1,5	•/–/–	500	2,5	219	135×81×16
	3	Plextor PX-PH320US	79	24 000 Ft	75 Ft	76	94	100	36	100	53,8	0,6	3,8	•/–/•	320	2,5	220	310×80×15
	4	Plextor PX-PH500US	79	35 000 Ft	70 Ft	74	100	100	32	100	57,1	0,4	3,9	•/–/•	500	2,5	232	130×81×17
	5	Freecom ToughDrive Pro mobile (250 GB)	77	26 000 Ft	104 Ft	69	65	100	71	91	32,0	0,3	1,9	•/•/–	250	2,5	267	155×82×19
	6	Freecom ToughDrive Leather (500 GB)	76	55 000 Ft	110 Ft	68	51	100	87	57	25,3	0,5	1,6	•/–/–	500	2,5	175	140×80×19
	7	Seagate FreeAgent Go (ST902503FGD2E1-RK)	76	20 000 Ft	80 Ft	80	57	100	67	71	30,1	0,4	1,5	•/–/–	250	2,5	168	85×61×30
ÚJ	18	Verbatim Portable Colour Edition (500 GB)	70	30 000 Ft	60 Ft	74	57	100	55	57	28,6	0,6	2,3	•/–/–	500	2,5	170	135×85×25
ÚJ	27	WD My Passport Ess. SE (WDBABM0010BBK)	70	48 000 Ft	48 Ft	77	58	100	43	67	29,6	0,3	3,2	•/–/–	1000	2,5	200	110×83×18
ÚJ	38	Buffalo MiniStation (HD-PX320U2)	68	80 euró	0,25 euró	65	67	100	49	48	36,4	0,4	2,6	•/–/–	320	2,5	370	134×90×20

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEREVLEMEZ 3,5" BELSŐ SATA

3. hely: Samsung SpinPoint F3
Kiváló modell rengeteg tárhellyel, magas teljesítménnyel, alacsony fogyasztással és viszonylag csendes működéssel, de az elérési ideje nem a legjobb, még a közvetlen vetélytársai között sem.
Összpontszám: 81 (3. hely)
Tájékoztató ár: 20 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Zajszint (30%)	Elérési idő (15%)	Alkalmazás (15%)	Energiaigény (10%)	Max.sebesség (MB/s)	Működési zaj (fon)	Elérési idő (ms)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Interfész	Forgási sebesség (rpm)
ÚJ	1	Seagate XT 7200.12 (ST32000641AS)	86	86 000 Ft	43 Ft	98	100	41	100	53	108,8	1,0	13,3	7,3	2000	SATA 600	7200
	2	Seagate LP 5900.12 (ST3500412AS)	83	14 500 Ft	29 Ft	85	100	43	80	91	94,6	0,4	12,8	4,3	500	SATA 300	5900
	3	Samsung SpinPoint F3 (HD103SJ)	81	20 000 Ft	20 Ft	100	87	36	83	72	111,0	1,0	15,1	5,4	1000	SATA 300	7200
	4	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3250318AS)	80	10 500 Ft	42 Ft	84	89	54	84	76	93,2	1,1	10,2	5,1	250	SATA 300	7200
	5	WD VelociRaptor (WD3000HLFS)	80	60 000 Ft	200 Ft	96	53	100	83	75	106,8	1,9	5,5	5,2	300	SATA 300	10000
	6	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3500418AS)	79	13 000 Ft	26 Ft	91	82	48	88	67	101,0	1,2	11,5	5,8	500	SATA 300	7200
	7	Seagate Barracuda 7200.12 (ST3750528AS)	77	18 000 Ft	24 Ft	93	82	36	83	67	103,0	1,1	15,2	5,8	750	SATA 300	7200
	8	Seagate Barracuda LP 5900.12 (ST31000520AS)	76	22 000 Ft	22 Ft	83	85	39	82	77	91,8	0,8	14,3	5,0	1000	SATA 300	5900
	9	WD Caviar Black (WD6401AALS)	76	17 000 Ft	27 Ft	84	74	53	96	62	93,4	1,4	10,4	6,3	640	SATA 300	7200
	10	WD AV-GP (WD20EVDS)	76	60 000 Ft	30 Ft	71	98	40	79	71	78,3	0,7	13,6	5,5	2000	SATA 300	5400

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MEGHAJTÓ SSD

13. hely: Corsair X64 SSD
A Corsair SSD megoldása ugyan a lista végére került, mivel energiaigénye és elérési sebessége is elég gyenge, ugyanakkor elérhető áron juthatunk hozzá.
Összpontszám: 65 (13. hely)
Tájékoztató ár: 64 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	1 GB ára	Teljesítmény (30%)	Elérési idő (30%)	Gyakorlati teszt (30%)	Energiaigény (10%)	Max. sebesség (MB/s)	Írási elérési idő (ms)	PCMark05 HDD (pont)	Max. fogyasztás (W)	Kapacitás (GB)	Beépítési méret (hüvelyk)	Interfész	Tárolási megoldás
	1	Intel X25-E (SSDSA2SH032G101)	95	95 000 Ft	2969 Ft	100	100	100	52	225,0	0,1	54 488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
	2	Kingston SSDNow E-Series (SNE125-S2)	95	90 000 Ft	2813 Ft	100	100	100	52	225,0	0,1	54 488	1,2	32	2,5	SATA 300	SLC
	3	Intel X25-M G2 Postville (SSDSA2MH160G2C1)	78	120 000 Ft	750 Ft	71	98	72	60	160,0	0,1	39 183	1,1	160	2,5	SATA 300	MLC
	4	Super Talent Ultradrive ME (FTM28GX25H)	76	120 000 Ft	938 Ft	96	62	69	79	217,0	0,2	37 498	0,8	128	2,5	SATA 300	MLC
	5	OCZ Vertex Turbo (OCZSSD2-1VTXT120G)	76	130 000 Ft	1083 Ft	99	61	70	70	221,0	0,2	38 171	0,9	120	2,5	SATA 300	MLC
	6	G.Skill Falcon 128 GB	74	125 000 Ft	977 Ft	95	59	67	72	214,0	0,2	36 361	0,9	128	2,5	SATA 300	MLC
	7	OCZ Vertex (OCZSSD2-1VTX120G)	71	110 000 Ft	917 Ft	97	62	68	27	218,0	0,2	37 149	2,3	120	2,5	SATA 300	MLC
	8	G.Skill Falcon 64 GB	70	70 000 Ft	1094 Ft	83	57	65	85	186,0	0,2	35 324	0,7	64	2,5	SATA 300	MLC
	9	Super Talent Ultradrive ME (FTM64GX25H)	69	60 000 Ft	938 Ft	84	56	58	96	189,0	0,2	31 815	0,7	64	2,5	SATA 300	MLC
	13	Corsair X64 SSD (CMFSSD-64D1)	65	64 000 Ft	1000 Ft	91	49	61	52	203,0	0,4	33 443	1,2	64	2,5	SATA 300	MLC

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

NYOMTATÓ SZÍNES LÉZER, A4

5. hely: Kyocera FS-C5100DN
Hálózatba köthető, kétoldalas nyomtatásokra képes modell jó képminőséggel és felszereltséggel, valamint kedvező áron. Azonban energiaigénye még mindig nem elég alacsony.
Összpontszám: 79 (5. hely)
Tájékoztató ár: 92 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (20%)	Nyomtatási sebesség (20%)	Nyomtatási költség (20%)	Felszereltség (20%)	Ergonómia (15%)	Terméktámogatás (5%)	Sebesség szöveg/grafika (s)	Működési/készenléti zaj (fon)	Készenléti fogyasztás (W)	Névleges seb. ff/színes (ppm)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatoló	Párhuzamos csatoló	LAN kapcsolat	Lapadagoló kapacitása
	1	Samsung CLP-770ND	87	265 000 Ft	88	91	91	100	62	71	2,7/16	8,5/0,6	24,5	32/32	9600×600	•	•	–	•	600
	2	Kyocera FS-C5300DN	87	160 000 Ft	88	93	100	90	60	71	3,2/13	12,4/1,7	20,7	26/26	9600×600	•	•	–	•	650
	3	Kyocera FS-C5200DN	83	154 000 Ft	94	77	94	90	60	71	4,1/14	9,9/1,8	20	21/21	9600×600	•	•	–	•	650
	4	Dell 3130cn	80	250 000 Ft	95	66	84	78	81	69	3,4/16	10,1/0,7	13,4	30/25	600×600	–	•	•	•	400
	5	Kyocera FS-C5100DN	79	92 000 Ft	91	76	76	90	60	71	3,8/15	11,7/1,7	21,1	21/21	9600×600	•	•	–	•	400
	6	Konica Minolta magicolor 5650EN	79	250 000 Ft	93	94	65	98	38	71	3,2/14	14,8/3,3	43,8	30/30	2400×600	–	•	•	•	600
	7	Epson AcuLaser C3800DN	77	215 000 Ft	90	76	64	98	56	67	3,9/12	9,2/0,7	28,4	25/20	1200×1200	•	•	–	•	700
	8	Oki C5950n	77	165 000 Ft	84	91	74	90	34	73	3,5/13	13,8/1,7	21,8	32/26	1200×600	–	•	•	•	400
	9	Canon i-Sensys LBP5360	77	260 000 Ft	91	80	72	100	34	60	3,7/12	9,4/1,1	27,4	21/21	9600×600	•	•	•	•	350
ÚJ	36	Oki C110	62	46 000 Ft	95	44	43	64	66	56	13,1/23	12,0/0,7	9,4	19/5	1200×600	–	•	–	–	200

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

NYOMTATÓ SZÍNES LÉZER MULTIFUNKCIÓS, A4

5. hely: Brother MFC-9840CDW
Kiemelkedően jó felszereltségű készülék, sőt, az egyetlen a mezőnyben WLAN képességekkel, ám ára elég magas, és használatát nehezíti mindössze 250 lapos papírtálcája.
Összpontszám: 79 (5. hely)
Tájékoztató ár: 240 000 Ft

	Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Minőség (30%)	Ergonómia (20%)	Nyomtatási költség (20%)	Nyomtatási sebesség (15%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (dpi)	USB csatoló	Párhuzamos csatoló	LAN kapcsolat	WLAN kapcsolat	Fax
	1	Canon i-Sensys MF8450	84	276 000 Ft	97	65	89	65	88	96	40,8	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér
	2	Epson AcuLaser CX21NF	83	180 000 Ft	93	92	77	72	69	72	18,0	600×600	•	–	•	–	színes
	3	Konica Minolta magicolor 4690MF	80	135 000 Ft	85	68	78	79	91	80	48,6	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér
	4	Konica Minolta magicolor 4695MF	80	180 000 Ft	85	63	78	78	91	92	61,7	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér
	5	Brother MFC-9840CDW	79	240 000 Ft	85	60	71	78	100	100	28,3	2400×600	•	–	•	•	színes
	6	Lexmark X560n	76	290 000 Ft	90	55	81	68	85	64	33,0	2400×600	•	•	•	–	fekete-fehér
	7	HP Color LaserJet CM2320nf MFP	76	175 000 Ft	84	77	62	84	65	72	23,1	600×600	•	–	•	–	fekete-fehér
	8	Ricoh Aficio SP C232SF	76	240 000 Ft	86	56	100	46	77	72	38,2	2400×600	•	–	•	–	fekete-fehér
	9	Samsung CLX-3175FN	75	88 000 Ft	87	100	55	42	84	64	11,2	2400×600	•	–	•	–	színes
	10	Samsung CLX-6210FX	75	135 000 Ft	82	58	85	53	98	76	34,4	2400×600	•	–	•	–	színes

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

Csúcskategória (100-90 pont)
Felső kategória (89-75 pont)
Középkategória (74-60 pont)
Nem ajánlott (60 pont alatt)
Értékelés pontszámokkal (max. 100)

NYOMTATÓ TINTASUGARAS, A4

2. hely: HP Officejet 6000
Jó képminőségű és kedvező árú irodai nyomtató, hálózati kapcsolattal és egész jó nyomtatási költséggel, ám lehetne kissé gyorsabb, és energiatakarékosságban is van mit fejlődnie.
Összpontszám: 90 (2. hely)
Tájékoztató ár: 22 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Szöveg képminősége (25%)	Grafika képminősége (25%)	Nyomtatási sebesség (15%)	Nyomtatási költség (10%)	Felszereltség (15%)	Ergonómia (10%)	Fotó elkészülési ideje (5)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (dpi)	Kétoldalas nyomtatás	USB csatoló	Párhuzamos csatoló	LAN kapcsolat	PictBridge bemenet
1	HP OfficeJet Pro 8000	92	40 000 Ft	96	91	86	100	98	77	229	2,9	4800×1200	•	•	–	•	–
2	HP Officejet 6000	90	22 000 Ft	96	95	82	86	89	82	208	3,2	4800×1200	–	•	–	•	–
3	HP Photosmart D5460	89	32 000 Ft	96	97	76	66	100	82	188	3,3	9600×2400	–	•	–	–	•
4	Canon Pixma iP4700	89	27 000 Ft	100	100	68	60	98	85	128	2,7	9600×2400	•	•	-	–	•
5	Canon Pixma iP4600	87	26 000 Ft	100	99	63	59	92	77	138	3	9600×2400	•	•	–	–	•
6	HP Photosmart D7260	86	46 000 Ft	96	94	75	58	78	98	122	3,7	4800×1200	–	•	–	•	•
7	Epson B-500DN	85	118 000 Ft	92	85	97	89	81	55	100	6,6	5760×1440	•	•	–	•	–
8	Epson B-300	85	76 000 Ft	92	85	100	88	72	55	93	5,3	5760×1440	–	•	–	–	–
9	Epson Stylus Photo R800	84	105 000 Ft	96	99	52	37	95	100	302	1,7	5760×1440	–	•	–	–	–
10	Canon Pixma iP3600	84	20 000 Ft	100	100	52	60	81	81	244	2,7	9600×2400	–	•	–	–	•

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MP3-LEJÁTSZÓ

28. hely: Archos 3 Vision
Olcsó, ám látványos érintőképernyővel rendelkező lejátszó, beépített rádióvevővel, apró és könnyű, mégis strapabíró kivitelben. Üzemideje azonban kiábrándítóan kevés, főleg az élmezőny tagjaihoz képest.
Összpontszám: 79 (28. hely)
Tájékoztató ár: 24 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Mobilitás (25%)	Felszereltség (25%)	Ergonómia (25%)	Hangminőség (20%)	Terméktámogatás (5%)	MP3 üzemidő (óra)	Memóriaméret (GB)	Tömeg (g)	Méret (mm)
1	Apple iPod Touch 3G (64 GB)	92	120 000 Ft	89	100	89	100	44	38:20	64	107	62×111×8
2	Cowon D2• DAB (16 GB)	91	65 000 Ft	90	94	94	85	100	48:40	16	86	78×56×17
3	Cowon S9 Curve (32 GB)	91	85 000 Ft	84	97	100	79	91	36:05	32	77	108×57×13
4	Samsung YP-P3 (32 GB)	90	290 euró	82	89	97	100	65	29:50	32	96	53×102×10
5	Cowon D2• (16 GB)	90	58 000 Ft	88	91	94	86	91	44:40	16	86	78×55×17
6	Samsung YP-P3 (8 GB)	88	42 000 Ft	82	80	97	100	65	29:50	8	96	53×102×10
7	Apple iPod Touch 3G (8 GB)	88	60 000 Ft	89	85	89	100	44	35:20	8	107	62×11×8
8	Cowon D2• (4 GB)	88	38 000 Ft	88	82	94	86	91	44:40	4	86	78×55×17
23	Sony NWZ-E445	82	40 000 Ft	92	71	77	96	61	34:45	16	52	44×67×9
28	Archos 3 Vision (8 GB)	79	24 000 Ft	59	75	90	93	87	13:30	8	63	52×97×9

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

OKOSTELEFON

40. hely: Sony Ericsson Yari
Barátságos telefon, beépített GPS-szel, játékosoknak szánt ötletes megoldásokkal és jó hangminőséggel, ám működési sebessége nem elég jó, ahogy 5 megapixeles kamerája sem.
Összpontszám: 84 (40. hely)
Tájékoztató ár: 58 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Multimédia (30%)	Kommunikáció (25%)	Ergonómia (25%)	Adatkezelés (20%)	Tömeg (g)	Kommunikáció	Kijelzőméret (pixel)	UMTS	Zenelejátszó	Kamera (Mpixel)	Adatátvitel
1	Samsung I8910 HD	94	145 000 Ft	96	91	91	98	152	Négysávos, GPRS	360×640	•	•	8,0	WLAN, Bluetooth, USB, soros
2	Nokia 5800 XpressMusic	94	66 000 Ft	95	96	87	97	114	Négysávos, GPRS, HSCSD	640×360	•	•	3,1	WLAN, Bluetooth, USB
3	Samsung i8510 innov8	93	90 000 Ft	89	93	96	94	141	Négysávos, GPRS	240×320	•	•	8,0	WLAN, Bluetooth, USB
4	Samsung Pixon12 M8910	92	125 000 Ft	97	91	82	100	120	Négysávos, GPRS	480×800	•	•	12,0	WLAN, Bluetooth, USB, soros
5	Nokia E52	92	70 000 Ft	84	93	100	92	95	Négysávos, GPRS	240×320	•	•	3,1	WLAN, Bluetooth, USB
6	Sony Ericsson W995	92	96 000 Ft	93	95	91	88	115	Négysávos, GPRS, HSCSD	240×320	•	•	8,0	WLAN, Bluetooth, USB
7	Nokia N96	91	160 000 Ft	87	98	87	94	125	Négysávos, GPRS, HSCSD	240×320	•	•	5,0	WLAN, Bluetooth, USB
8	LG GC900 Viewty Smart	91	120 000 Ft	94	91	83	94	107	Négysávos, GPRS	480×800	•	•	8,0	WLAN, Bluetooth, USB
9	Nokia 6710 Navigator	91	98 000 Ft	91	97	80	96	123	Négysávos, GPRS, HSCSD	240×320	•	•	5,1	WLAN, Bluetooth, USB
ÚJ 40	Sony Ericsson Yari	84	58 000 Ft	83	91	83	79	117	Négysávos, GPRS	240×320	•	•	3,1	WLAN, Bluetooth, USB

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

ÜZLETI OKOSTELEFON

3. hely: Motorola Milestone
Az első, Android 2.0 operációs rendszerre épülő telefon, 3,7 hüvelykes érintőképernyővel, kiváló eredményekkel, remek üzemidővel és különösen gyors interneteléréssel.
Összpontszám: 90 (3. hely)
Tájékoztató ár: 160 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Ergonómia (25%)	Határidőnapló (20%)	Internet (20%)	Mobilitás (15%)	Felszereltség (10%)	Multimédia (10%)	GSM beszélgetési idő (óra)	Szabad memória (memóriakártya nélkül) (MB)	OS	Érintőképernyő	Kijelzőméret (pixel)	Kamera (Mpixel)	GSM sávok	HSDPA (Mbit/s)	GPS	Tömeg (g)
1	Nokia N97	96	140 000 Ft	96	96	93	96	99	96	4:35	29696	Sym 9.4	•	360×640	5,0	4	3,6	•	149
2	Nokia N97 mini	91	126 000 Ft	92	91	91	85	94	92	3:10	7035	Sym 9.4	•	360×640	5,0	4	3,6	•	139
ÚJ 3	Motorola Milestone	90	160 000 Ft	95	87	94	97	71	90	5:05	135	Android 2.0	•	480×854	5,0	4	10,2	•	170
4	Nokia E75	90	100 000 Ft	100	91	84	91	93	70	3:50	66	Sym 9.3	–	240×320	3,1	4	3,6	•	141
ÚJ 5	HTC HD2	89	175 000 Ft	92	100	100	62	69	100	3:15	266	WM 6.5	•	480×800	5,0	4	7,2	•	158
ÚJ 6	Nokia E72	87	100 000 Ft	90	91	83	84	100	71	4:30	242	Sym 9.3	–	320×240	5,0	4	10,2	•	129
7	HTC Touch Pro	86	150 000 Ft	99	87	87	68	97	67	3:15	202	WM 6.1	•	640×480	3,1	3	7,2	•	162
8	HTC Touch Diamond2	86	120 000 Ft	91	94	93	67	79	82	2:35	320	WM 6.1	•	480×800	5,0	4	7,2	•	119
9	HTC Touch Pro2	86	160 000 Ft	86	94	94	73	82	76	3:40	320	WM 6.1	•	480×800	3,1	4	7,2	•	182
ÚJ 13	RIM BlackB. Storm2 9520	84	440 euró	85	94	86	70	88	72	3:45	1830	Saját	•	360×480	3,1	4	7,2	•	159

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MONITOR 22/23″ SZÉLESVÁSZNÚ TFT

1. hely: NEC MultiSync EA231WMi
Remek jellemzőkkel bíró, 16:9-es, elforgatható kijelzőjű S-IPS monitor, ami remélhetően hazánkban is hamarosan kapható lesz, bár félő, hogy csak igen magas áron.
Összpontszám: 88 (1. hely)
Tájékoztató ár: 350 euró

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (50%)	Ergonómia (25%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Energiafelvétel (5%)	Legnagyobb kontraszt	Kontraszt	Válaszidő G2G (ms)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI
ÚJ 1	NEC MultiSync EA231WMi	88	350 euró	88	97	83	85	63	1130:1	152:1	14	<0,1	1920×1080	S-IPS	1	1	–
2	iiyama ProLite B2206WS	86	62 000 Ft	92	90	59	87	53	12090:1	151:1	4	0,4	1680×1050	TN • Film	1	1	–
3	NEC MultiSync P221W	84	120 000 Ft	94	84	59	83	37	1335:1	115:1	7	0,3	1680×1050	S-PVA	1	–	–
4	NEC MultiSync EA221WMe	84	64 000 Ft	81	94	78	77	86	998:1	152:1	12	<0,1	1680×1050	TN • Film	1	1	–
5	NEC MultiSync EA221WM	83	68 000 Ft	81	100	73	76	52	1167:1	151:1	12	0,2	1680×1050	TN • Film	1	1	–
6	Samsung SyncMaster 2243WM	82	66 000 Ft	85	88	64	85	56	9012:1	121:1	12	<0,1	1680×1050	TN • Film	1	1	–
ÚJ 7	HP Compaq LA2205wg	81	60 000 Ft	85	83	61	77	90	980:1	152:1	6	<0,1	1680×1050	TN • Film	1	1	–
8	ViewSonic VP2250wb	81	84 000 Ft	86	87	64	77	47	1031:1	148:1	4	0,3	1680×1050	TN • Film	1	1	–
ÚJ 20	Acer H235H	77	220 euró	88	69	63	74	47	4440:1	159:1	12	<0,1	1920×1080	TN • Film	1	1	1
ÚJ 45	Hyundai IT Virtual3D W220S	70	500 euró	83	46	78	66	52	980:1	173:1	9	<0,1	1680×1050	TN • Film	1	1	1

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

MONITOR 24″ SZÉLESVÁSZNÚ TFT

15. hely: ViewSonic VG2427wm
Általános feladatok mellett – 13 ms reakcióideje ellenére – játékosoknak is ajánlható monitor, remek kontrasztértékkel és kedvező árral, ám viszonylag gyenge felszereltséggel.
Összpontszám: 77 (15. hely)
Tájékoztató ár: 55 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	Képminőség (50%)	Ergonómia (25%)	Felszereltség (10%)	Terméktámogatás (5%)	Energiafelvétel (5%)	Legnagyobb kontraszt	Kontraszt	Válaszidő G2G (ms)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Paneltípus	VGA	DVI	HDMI
1	Eizo ColorEdge CG242W	89	650 000 Ft	100	80	71	82	71	987:1	182:1	7	0,3	1920 × 1200	S-PVA	–	1	–
2	Eizo CG243W	85	575 000 Ft	90	87	75	75	70	730:1	177:1	8	<0,1	1920 × 1200	MVA	–	2	–
3	Eizo Foris FX2431	84	275 000 Ft	84	81	100	94	50	8000:1	192:1	9	<0,1	1920 × 1200	S-PVA	1	1	2
ÚJ 4	Philips Brilliance 240PW	84	470 euró	83	100	58	93	40	3839:1	175:1	6	0,2	1920 × 1200	S-IPS	1	1	–
ÚJ 5	LG Flatron W2420R	83	1850 euró	88	87	83	64	58	940:1	159:1	7	0,4	1920 × 1200	S-IPS	–	2	1
ÚJ 6	Eizo FlexScan SX2461W	83	1100 euró	97	73	64	77	44	1029:1	149:1	7	3,0	1920 × 1200	S-PVA	–	2	–
7	Dell 2408WFP	82	160 000 Ft	91	79	79	69	47	1207:1	150:1	7	<0,1	1920 × 1200	S-PVA	1	2	1
8	NEC SpectraView 2490	82	475 000 Ft	89	89	56	73	55	742:1	113:1	7	0,5	1920 × 1200	S-IPS	1	2	–
14	Acer H243HX	78	60 000 Ft	82	73	72	71	84	3727:1	175:1	2	1,1	1920 × 1080	TN • Film	1	1	1
15	ViewSonic VG2427wm	77	55 000 Ft	81	85	56	60	85	5401:1	181:1	13	<0,1	1920 × 1080	TN • Film	1	1	–

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

TÉVÉ LCD, 32″

6. hely: Philips 32PFL8404H
Nagyon jó képminőség tévéadással és „hagyományos" HD módban is, játékhoz is megfelel, felszereltsége remek, de fogyasztása viszonylag magas, és talapzata is kissé instabil.
Összpontszám: 92 (6. hely)
Tájékoztató ár: 185 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	TV-video képminőség (30%)	HD képminőség (25%)	Ergonómia (20%)	Felszereltség (10%)	Hangminőség(5%)	Energiafelvétel (5%)	Terméktámogatás (5%)	Kontraszt	Fényerő (cd/m2)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Méret (Sz×M×Mé)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1.	Samsung LE32B679	97	225000 Ft	100	97	100	98	95	75	81	216:1	470	< 0,1	1920×1080	81×60×24	4	2	1	-	1
2.	Philips 32PFL9604H	95	260000 Ft	100	100	94	100	82	62	80	185:1	441	< 0,1	1920×1080	78×56×22	5	2	1	1	1
3.	Panasonic Viera TX-L32GW10W	94	235000 Ft	97	100	87	91	94	79	88	177:1	420	< 0,1	1920×1080	78×54×22	4	2	1	1	1
4.	LG 32LH3000	93	106000 Ft	100	96	84	98	80	100	70	216:1	379	< 0,1	1920×1080	80×58×24	4	2	1	1	1
5.	Sony KDL-32V5500	92	145000 Ft	94	100	89	85	100	75	83	215:1	389	< 0,1	1920×1080	80×58×26	4	2	1	-	1
6.	Philips 32PFL8404H	92	185000 Ft	100	90	87	96	92	79	89	160:1	454	< 0,1	1920×1080	76×52×22	4	2	1	1	1
7.	Sony KDL-32V5800	91	195000 Ft	88	95	95	91	82	90	83	198:1	410	< 0,1	1920×1080	80×58×26	4	1	1	-	1
8.	Sharp Aquos LC-32DH77E	91	180000 Ft	94	97	89	81	89	57	100	197:1	418	< 0,1	1920×1080	76×57×24	3	2	1	-	1
9.	JVC LT-32HB1BU	90	225000 Ft	98	93	91	83	72	55	84	201:1	431	< 0,1	1920×1080	80×57×28	3	2	1	1	1
10.	JVC LT-32R10BU	78	175000 Ft	89	76	71	73	89	58	83	71:1	405	< 0,1	1920×1080	79×57×28	3	2	1	-	-

ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

TÉVÉ LCD, 40″

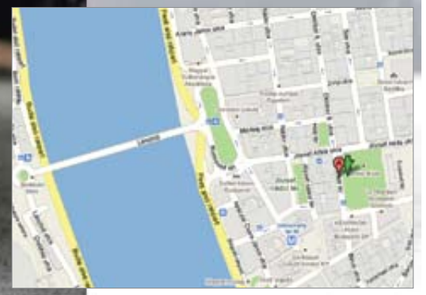
8. hely: Sony KDL-40V5800
Tripla HD tuner, DLNA-képesség, fényszenzorral felszerelve. Jó kontraszt, magas fényerő, játékra is alkalmas, ám PAL módban időnként jól észrevehető a kép elmosódása.
Összpontszám: 89 (8. hely)
Tájékoztató ár: 245 000 Ft

Helyezés	Termék	Összpontszám	Tájékoztató ár	TV-video képminőség (30%)	HD képminőség (25%)	Ergonómia (20%)	Felszereltség (10%)	Hangminőség(5%)	Energiafelvétel (5%)	Terméktámogatás (5%)	Kontraszt	Fényerő (cd/m2)	Készenléti fogyasztás (W)	Felbontás (pixel)	Méret (Sz×M×Mé)	HDMI	SCART	YUV	S-Video	VGA
1.	Samsung UE40B7090	92	415000 Ft	96	97	94	86	67	75	82	181:1	439	< 0,1	1920×1080	100×70×26	4	1	1	1	1
2.	Sony KDL-40WE5	91	320000 Ft	98	95	85	85	91	70	86	203:1	353	< 0,1	1920×1080	99×68×30	4	2	1	-	1
3.	Philips 40PFL9704H	91	500000 Ft	99	85	99	92	76	52	86	161:1	429	< 0,1	1920×1080	98×70×26	4	2	1	1	1
4.	Philips Aurea 40PFL9904H	90	900000 Ft	98	87	99	96	78	42	79	182:1	322	< 0,1	1920×1080	102×72×26	5	2	1	1	1
5.	Sony KDL-40Z5800	90	350000 Ft	100	100	73	91	98	52	82	189:1	410	< 0,1	1920×1080	96×65×30	4	2	1	-	1
6.	Philips 42PFL9664H	90	400000 Ft	96	87	98	88	89	46	90	178:1	436	< 0,1	1920×1080	100×70×26	4	2	1	1	-
7.	Samsung UE40B6000	90	270000 Ft	98	95	92	80	50	66	86	197:1	314	< 0,1	1920×1080	98×69×26	4	1	1	-	1
8.	Sony KDL-40V5800	89	245000 Ft	94	94	75	91	98	67	82	194:1	441	< 0,1	1920×1080	98×68×30	4	2	1	-	1
11.	LG 42LH9000	88	320000 Ft	94	94	86	94	73	61	72	180:1	389	< 0,1	1920×1080	107×78×36	4	2	1	-	1
16.	Sharp Aquos LC-40LE700E	85	345000 Ft	91	92	61	96	66	100	97	202:1	403	< 0,1	1920×1080	96×66×27	4	1	1	-	1

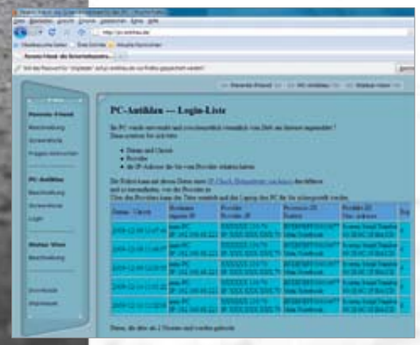
ÉRTÉKELÉS/MÉRÉSEK — MŰSZAKI ADATOK

TALÁLD MEG ellopott mobilod

Elveszett mobiltelefon, ellopott noteszgép? Semmi gond – a CHIP bemutatja, hogyan szerezhetjük vissza eltűnt eszközeinket, és hogyan védhetjük meg érzékeny adatainkat.



Mobilhelyzet A legtöbb új készülék már rendelkezik GPS-vevővel, ez pedig behatárolhatóvá teszi a tartózkodási helyét



Notebook felderítése A PC Antiklauval listát kapunk azokról az IP-címekről, ahonnan gépünkkel felléptek az internetre

A mobil számítástechnikai eszközök nemcsak a felhasználók, de a tolvajok körében is népszerűek. Márpedig egy ellopott notebook vagy mobiltelefon többszörös kárt jelent: először is ott van maga a drága hardver, ami sokszor több százezer forintos kiadást jelenthet. Ehhez számítsuk hozzá az eltűnt adatok „értékét" – akár kedvenc fotóinkról, akár cégünk bizalmas üzleti dokumentációjáról van szó, ezek pótlása rendszerint nehezebb, mint a gép újbóli megvétele. Végül pedig gondoljunk bele abba, hogy mi történhet, ha ezek illetéktelenek kezébe kerülnek. Sajnos a rendőrségre ritkán támaszkodhatunk – az eltűnt mobilok és noteszgépek felkutatása szinte lehetetlen, és csak kiemelt bűnügyek esetén fognak tényleg komolyan foglalkozni vele.

Éppen ezért a legjobb megoldás, ha magunk gondoskodunk az eszközök biztonságáról. Cikkünkben most bemutatjuk a legjobb módszereket mind a noteszgépek, mind a mobiltelefonok esetében. Az első lépés természetesen az érzékeny adatok titkosítása – lemezmellékletünkön mindent megtalálnak, ami ehhez szükséges. A második lépés a hordozható eszköz megfelelő felkészítése, hogy eltűnése esetén a nyomára bukkanhassunk. Erre több megoldás is van, például speciális programok vagy webes szolgáltatások (lásd táblázatunkat), amelyek GPS vagy IP cím alapján segítenek behatárolni a pozíciót. A megfelelő eszközökkel még a SIM kártya cseréjéről is értesülhetünk. Ezen adatok birtokában már sikerrel fordulhatunk a rendőrséghez – mert azt senkinek sem javasoljuk, hogy maga próbálkozzon az ellopott készülék fizikai visszaszerzésével.

Biztonságba a notebookkal!

Ehhez a legfontosabb, hogy mielőtt útnak indulnánk, vegyük a fáradságot a számítógép felkészítéséhez. Ha ezt elmulasztjuk, semmi esélyünk sem lesz az adatok vagy az eszköz visszaszerzésére.

A legfontosabb lépés ezek közül az adatok rendszeres mentése – így biztosíthatjuk, hogy a fontos fájlok akkor is rendelkezésre álljanak, ha gépünk eltűnik. Ideális erre például egy nagyobb külső merevlemez, amit egyszerűen otthon hagyhatunk. A mentés elkészítésére használhatjuk a lemezmellékleten található ingyenes Areca vagy Cobian Backup programokat.

Ha noteszgépünk második számítógép, amit csak utazás közbeni munkára használunk, az asztali géppel való rendszeres szinkronizáció is hasznos lehet. Erre kiválóan alkalmas a lemezmellékleten megtalálható és telepítést sem igénylő Toucan, ami a PortableApps csomag része. Az adatok szinkronizálásán túl ez alapszintű biztonsági mentésre és adattitkosításra is képes.

KÖVETŐSZOFTVER NOTESZGÉPRE

Szoftver	Platform	Tájékoztató ár	Szolgáltatások	Internet
Adeona	**platformfüggetlen**	ingyenes	IP és webkamera (Mac OS X-nél)	adeona.cs.washington.edu
FrontDoorSoftware Security	**Win XP, Vista, 7**	30 dollár/3 év	IP cím, képernyő lezárása, üzenetküldés	www.frontdoorsoftware.com
LoJack for Laptops	**Win XP, Vista, Mac OS X**	40 euró/év	GPS, IP cím, billentyűzetfigyelés, adattörlés	www.absolute.com
PC-Antiklau	**Win 2000, XP, Vista**	5 euró	IP és MAC cím, internet-szolgáltató	www.pc-antiklau.de
Prey	**Win 2000, XP, Vista, 7, Mac OS, Linux**	3 gépig ingyenes	IP cím, képernyő lezárása, üzenetküldés, modulárisan bővíthető	preyproject.com

ELTŰNT

Noteszgépem

Lenovo Thinkpad, utolsó tartózkodási helye az Oktogon. A nyomkövető szoftverrel az alábbi adatokat tudtuk meg:

A NOTESZGÉP IP CÍME
192.168.88.11
A HÁLÓZAT IP CÍME
197.18.13.11
MAC CÍME
00:41:52:26:11:1B
FOTÓ
a webkamera segítségével

Nyomolvasással maradunk a tolvaj nyomában

AZ ESZKÖZ VISSZASZERZÉSE: Ha mégis sikerült elveszítenünk számítógépünket, még mindig megóvhatjuk adataink biztonságát és visszaszerezhetjük eszközünket, már ha megtettük a megfelelő előkészületeket, és telepítettük a megfelelő szoftvert. A legegyszerűbb ilyen programok Windows alatt futnak – ezek beállítása egyszerű, viszont hátrányuk, hogy a merevlemez formázása vagy cseréje után lemondhatunk róluk. Persze alapvető védelemre ettől még megfelelnek.

A német PC-Antiklau *(www.pc-antiklau.de)* például láthatatlanul fut a háttérben, és amint a számítógép bejelentkezik az internetre, feltölti a cég szerverére a számítógép (vagy a céges szerver) IP címét és a hálózati kártya MAC azonosítóját is. Ezzel az információval már segíthetjük a rendőrség munkáját az internetre történt csatlakozás helyének meghatározásában és vele a gép gyorsabb kézre kerítésében.

Nagyon érdekes a FrontDoorSoftware működése is, mivel ez nemcsak a háttérben működik, hanem adott esetben nagyon is láthatóvá válhat: az IP cím elküldése mellett ugyanis egy jelszóval védett szöveggel helyettesítheti a Windows bejelentkező képernyőjét. Ezen aztán megadhatjuk saját elérhetőségünket, ami akkor is jól jön, ha noteszgépünk egy becsületes megtaláló kezébe kerül. Ha pedig nem egészen becsületes ez a megtaláló, legalább nem hagyjuk, hogy nyugodtan használja a gépet: ha szükséges, a neten keresztül figyelmeztető üzeneteket is küldözgethetünk neki.

Akiknek olyan notebookjuk vagy netbookjuk van, amibe GPS modult is építettek, már nem csak az IP címben bízhatnak: ennek segítségével akár pár méteres pontossággal megállapítható, hogy a bűnöző éppen hol tartózkodik. A LoJack for Laptops nevű szoftver egy komplett biztonsági csomag: ha bejelentjük, hogy számítógépünket ellopták, a következő netes kapcsolatkor a cég átállítja a programot biztonsági üzemmódra, innentől kezdve pedig az elküldi az aktuális GPS-koordinátákat, rögzíti a leütött billentyűket, és ha szükséges, még a merevlemezt is törli. Ami a legszebb az egészben, hogy kompatibilis noteszgépeknél a LoJack a BIOS-ba is integrálható, tehát a merevlemez cseréjével sem távolítható el a rendszerből. A támogatott hardverek listáját a gyártó honlapján (lásd táblázatunkat) találhatjuk meg, amiből látható, hogy sok új ASUS, Dell, Fujitsu, HP és Lenovo notebook esetében már eleve ezzel a kiegészítővel érkezik gépünk. A LoJack egyébként a készülék visszaszerzésében aktívan is tud segíteni, a gyártó ugyanis a rendőrséggel is felveheti a kapcsolatot.

Telefonos biztonság

Biztonsági szempontból a mobiltelefonok még a noteszgépeknél is veszélyeztetettebbek: ezek kieshetnek nadrágzsebünkből, ottfelejthetjük őket egy étterem asztalán – rá adásul ezeknél az elszenvedett kár is nagyobb lehet, hiszen a nem becsületes megtaláló nemcsak az SMS-einket olvashatja el, hanem rögtön nekiláthat a mi számlánkra történő telefonálásnak is.

Éppen ezért érdemes egy külön papíron magunknál tartani mobilszolgáltatónk ügyfélszolgálati telefonszámát, amin keresztül letilthatjuk SIM kártyánkat. Ezenkívül nem árt, ha tudjuk a készülék azonosítására használható IMEI számot, amivel regisztrálhatjuk a készüléket mint lopott telefont. Ezt a számot általában az akku alatt találjuk meg, de úgy is megtudhatjuk, ha beírjuk a telefonba a *#06# kódot.

Ezek azonban csak a kár csökkentésére képesek – magát az eszközt nem védik ellopás ellen. Az adatok biztonságának érdekében érdemes gyakran szinkronizálni a →

mobiltelefont számítógépünkkel, így névjegyzékünk, határidőnaplónk és feljegyzéseink is megmaradnak. A legtöbb gyártó erre külön szoftvert kínál – az Apple-nél az iTunes, a Microsoftnál az ActiveSync vagy újabban a Mobile Device Center szolgál erre, míg a Nokia a PC Suite és OVI Suite csomagokat kínálja. Sokszor lehetőségünk van online adatmentésre is: a Microsoft esetében a MyPhone *(myphone.microsoft.com)* szolgáltatással még az elhagyott telefon helyének kiderítésére és az adatok távoli törlésére is van lehetőség, míg az Android és a Palm által használt WebOS már eleve a netre készíti a biztonsági mentést, amit automatikusan szinkronizál is. Azoknál a készülékeknél, ahol nagyobb kapacitású memóriakártya is rendelkezésre áll, ennek a szinkronizációjáról is gondoskodnunk kell.

A telefon használatát a legtöbb készüléknél egy egyszerű kóddal akadályozhatjuk meg, ami a SIM cseréjekor vagy beállított időkorlát után aktiválódik. Ez a jelszó lehet számkód vagy szöveg is, a lényeg, hogy ne adjunk meg könnyen kitalálható (12345, 0000 stb.) karaktersort. Némely készülékeken (például a Nokia E szériájánál) lehetőségünk van SMS-ben küldött kód segítségével is lezárni a telefont. Maguknak az adatoknak a titkosítására a Symbian és a Windows Mobile esetében általában már alapból van lehetőség, míg az Androidnál az ingyenes Keeper, az iPhone-nál pedig a mindössze 5 euróba kerülő Safe használható erre.

AZ ESZKÖZ VISSZASZERZÉSE: A legegyszerűbb módszer az eltűnt telefon felkutatására, ha a beépített GPS-modult használjuk, amit már szinte minden új készülékben megtalálhatunk. Ezt a megfelelő szoftverrel kombinálva könnyen a nyomára bukkanhatunk az ellopott készüléknek. Az Android esetében a DroidTracker és a SIM Checker Pro jöhet szóba. Az előbbinél megadhatunk egy kódot, amit a telefonra SMS-ben elküldve aktiválódik a program, és válaszüzenetében visszaküldi nekünk a készülék GPS-koordinátáit, illetve ha beállítjuk, egy megfelelő Picasa-albumba fel is tölti a készülék kamerája által látott képet – aki pedig használja a Twittert, ezeket még közzé is teheti. A DroidTracker azonban egy adott SIM kártyával működik, ha ezt kicserélik, akkor viszont aktiválódik a SIM Checker Pro – ez rögzíti, hogy kártyacsere történt, és azonnal el is küldi a GPS-koordinátákat az előre beállított kontaktoknak SMS-ben vagy e-mailben, ezenfelül pedig tudtunkra adja az új SIM kártya telefonszámát és az általa hívott számok listáját is.

Hasonló funkciókkal rendelkezik, de Symbian és Windows Mobile készülékeken futtatható a PhoneBAK GPS. Ez a GPS adatai mellett az aktuális cellainformációt is továbbítja, ráadásul ha rossz jelszóval próbálnak belépni a készülékbe, még hangos riasztással is figyelmeztet. A SIM cseréje esetén, ha beállítottuk, a program törli a személyes adatokat (fotók, videók) is. A PhoneBAK-ból létezik Symbian, iPhone, Blackberry, Sony Ericsson és más készülékeken futó változat, sőt, akár windowsos verzió is.

Természetesen a felsorolt eszközök és megoldások egyike sem nyújt tökéletes biztonságot – ha az ellopott készüléket „gyári állapotába” állítják vissza, akkor eltűnnek az utólag telepített programok is, velük pedig a biztonsági szoftvernek is lőttek. Természetesen ekkor legalább attól nem kell tartanunk, hogy visszaélnek személyes adatainkkal, ha pedig időben letiltjuk a SIM kártyát, és bejelentjük az IMEI számot, akkor legalább saját veszteségünket minimalizáljuk, és megnehezítjük a bűnözők dolgát is.

KÖVETŐSZOFTVER MOBILTELEFONRA

Szoftver	Platform	Tájékoztató ár	Szolgáltatások	Internet
MobileJustice	Windows Mobile	ingyenes	GPS, SIM-cserét felismeri	sourceforge.net/projects/mjustice
Mobile Security	Windows Mobile, Symbian	25 euró	GPS, SIM-cserét felismeri, adattörlés	www.kaspersky.com
PhoneBAK GPS	Win Mobile, Symbian stb.	20 dollár	GPS, SIM-cserét felismeri, adattörlés	www.bak2u.com
Spriteterminator	Windows Mobile	15 dollár	GPS, SIM-cserét felismeri, adattörlés	www.spritesoftware.com
MobileMe	iPhone OS, Mac OS X	80 euró/év	GPS, adatvédelem, figyelmeztető üzenet	www.apple.com
MyPhone	Windows Mobile	ingyenes	adatmentés, adattörlés, GPS	myphone.microsoft.com
DroidTracker	Android	ingyenes	GPS adatok, fotók	Android Market
SIM Checker Pro	Android	1 euró	GPS, SIM-cserét felismeri, telefonszám továbbítása	Android Market
Prey	Android	ingyenes	modulárisan bővíthető	Android Market

ELTŰNT

Mobiltelefonom

Nokia N97, utolsó tartózkodási helye: Váci utca. A nyomkövető szoftver segítségével ezeket sikerült kideríteni:

GPS-KOORDINÁTA:
47,498185 19,053824

AZ ÚJ SIM KÁRTYA SZÁMA:
0612/123447

CELLA AZONOSÍTÓJA:
MXBQ46B

FOTÓ:
a kamera segítségével

Prey – a nyomkövető

A PC-Antiklauhoz hasonló angol nyelvű és egyelőre ingyenesen kipróbálható szolgáltatást nyújt a *http://preyproject.com/* oldalon elérhető program, amely nemcsak PC-re, de most már Android operációs rendszerre is elérhető. Használatához nem kell mást tennünk, mint letöltenünk és telepítenünk a szoftvert (nemcsak Windowson, hanem MAC OS-en és Linuxon is fut), illetve létre kell hoznunk egy saját fiókot is a cégnél. Ez ingyenesen három gép „megfigyelését” teszi lehetővé, ha többre van szükségünk, akkor már fizetnünk kell. Hozzáértőbb felhasználók kihagyhatják ezt a regisztrációt, ekkor viszont nekik kell gondoskodniuk a megfelelő webes felület létrehozásáról és egy e-mail fiókról is.

A „normál” felhasználók számára egy internetes kezelői felület áll rendelkezésre, ahol beállíthatják, hogy a menedzselt gépen miként dolgozzon a Prey. Alapesetben a szoftver úgy működik, hogy rendszeres időközökben ellenőrzi a géphez regisztrált fiókot, és ha az adott gépet ott lopottnak állítják be, akkor a program elküldi az IP címet, a futó programok listáját, de ha úgy állítottuk be, még a webkamera által adott képet is felveszi. A szoftver mindeközben nem hívja fel magára a figyelmet, tehát van arra esély, hogy a számítógépet használó, de annak merevlemezét nem formázó betörőről sikerül egy használható fotót készíteni annak útvonala mellé.

CD/DVD-N

Cobian Backup adatainkról készít biztonsági mentést – akár hálózati meghajtókra is –, ráadásul az árnyékmásolatokat is kezeli

DirSync Pro képes az adott könyvtárak vagy akár egész merevlemezek szinkronizálására (használatához JAVA szükséges)

Gpg4win olyan profi titkosítással rendelkező leveleket küldhetünk, amit a mai eszközökkel nem lehet feltörni

KeePass Portable egyetlen központi helyen, maximális védelem alatt tárolhatjuk jelszavainkat

MozBackup a Thunderbird és a Firefox különböző beállításainak és más fontos adatainak biztonsági mentésére használható

ObjectFixZip a véletlenül megsérült, és így kinyithatatlan ZIP formátumú tömörített állományok kijavítására szolgál

Steganos Password Manager Free hozzáférési adatainkat egy jól védett helyen tárolhatjuk ezzel a szoftverrel

TrueCrypt fájlok, könyvtárak, egész merevlemezek titkosítására használható de akár USB kulcsokat is védhetünk vele

Areca Backup profi, mégis ingyenes biztonsági mentéseket készítő program, amivel gyorsan és egyszerűen gondoskodhatunk adatainkról

Minden programot megtalál a **Találd meg a mobilod** menüpontban.

Az auto motor und sport magyar nyelvű kiadványa.
Keresse az újságárusoknál.

Ki vezet Aston Martint hazánkban? Először mi.

www.motorpresse.hu

Virtuális XP Windows 7 alatt

A PROFESSIONAL és ULTIMATE Windows 7-verziókat előkészítették az úgynevezett XP módra. Ezzel minden XP alkalmazás használható közvetlenül Windows 7 alatt, kompatibilitási gondok és nyakatekert beállítások nélkül.

A virtuális gépek kiválóan alkalmasak arra, hogy a régit megtartva egy második vagy egy új operációs rendszert tesztelj-ünk, vagy például arra, hogy a virtuális környezetből biztonságosan internetezzünk. Főleg akkor nagyon praktikusak, ha segítségükkel az adatcsere a virtuális és a valódi rendszer között simán és nagyobb konfigurációs munka nélkül sikerül.

Egy további előny: aki egy új operációs rendszer mellett döntött, az többnyire nem szeretne lemondani a megszokott alkalmazásokról – egy virtuális gépen a korábbi operációs rendszerrel ez gond nélkül megvalósítható.

Ebben a kérdésben szerencsés módon a Microsoft hallgatott a felhasználók kritikájára, akiknek a Vistára váltás után gyakran nemcsak egyes hardvereket kellett kicserélniük, néhány alkalmazást sem tudtak többé elindítani. Ráadásul ilyenkor többnyire semmiféle kompatibilitási mód nem segített.

A Windows 7 három változatához, a Professionalhez, Ultimate-hez és Enterprise-hoz ezért a Microsoft integrált egy megoldást minden XP-felhasználó számára, amellyel úgy dolgozhatnak Windows XP alatt, mintha az integrált része lenne a Windows 7 környezetnek. Ezt a prémium kompatibilitást biztosító szolgáltatást azonban kevésbé a magán-, mint inkább a vállalati felhasználóknak szánták – ezért az XP mód a Windows 7 Home Premiumból (és az ennél olcsóbb változatokból) már teljesen hiányzik is.

A magánfelhasználók alkalmazhatják helyette a Virtual PC 2007-et SP1-gyel, amely hivatalosan ugyan nem működik Windows 7-tel, de egy kísérletet azért megér, mert a kezdeti hibaüzenet ellenére úgy tűnik, működik. Ugyanígy a Windows XP módhoz tartozó XP virtuális képfájlt is bárki letöltheti, ám a 30 napon túli használathoz szüksége lesz egy legális Windows XP licenckulcsra.

A régebbi Virtual PC 2007 hátránya: nincs USB-támogatás. A második lehetőség az ingyenes VirtualBox lenne, amely együttműködik az USB porttal, 3D-s emulációja is van, Linux-támogatása is jobb, viszont nehézkesebb a pontos beállítása.

Az XP mód minden nehézség nélkül integrálódik a Windows 7-be (Seamless Mode):

► Az olyan mappák, mint a Dokumentumok, azonnal közösen használhatók Windows 7 és XP mód alatt egyaránt

Zökkenőmentes váltás XP módban úgy dolgozhatunk, mintha nem is lenne második operációs rendszer a gépen

► USB-perifériákat, amelyek a Windows 7-es számítógépre vannak csatlakoztatva, szintén azonnal lehet XP módban is használni. Ide tartoznak például a nyomtatók, szkennerek, USB kulcsok és memóriakártyák, külső merevlemezek vagy a digitális fényképezőgépek is

► A nyomtatási feladatokat, amelyeket XP módból indítunk, közvetlenül a Windows 7 nyomtatójára továbbíthatjuk

► Bármikor lehet a vágólapon keresztül adatot cserélni

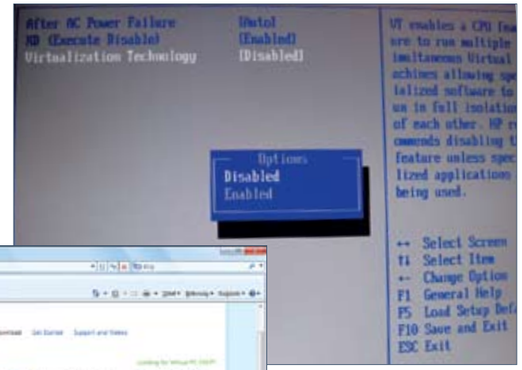
Az XP mód használatának feltételei

Az XP mód használatának általános feltétele: a számítógépünk processzorának alkalmasnak kell lennie a virtualizációra.

CPU-k virtualizációs technológiával

Aki előzetesen meg akar győződni róla, hogy CPU-ja alkalmas-e a virtualizációra, az közvetlenül az Intelnél és az AMD-nél informálódhat. Az *ark.intel.com/VTList.aspx* címen például az Intel összeállított

egy listát az alkalmas processzorokról. Az AMD-nél a *products.amd.com* címen találunk ilyen listát – a processzor-összehasonlításnál célzottan szűrhetünk virtualizációra.

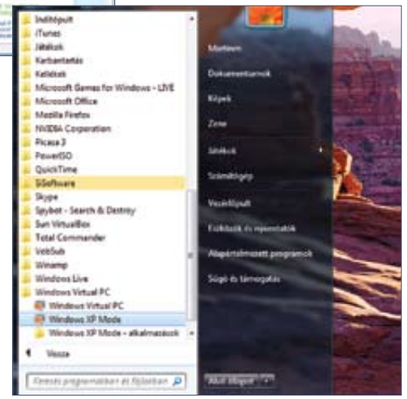


BIOS beállítás A hardveres virtualizáció gyakran nincs engedélyezve a BIOS-ban

(AMD-V vagy Intel VT). Ha a CPU nem támogatja a hardveres virtualizációt, akkor az XP mód sem használható. További probléma: még ha a processzorunk meg is felel a követelményeknek, akkor sem biztos, hogy azonnal hozzákezdhetünk. Sok számítógépnél ugyanis ki van kapcsolva a virtualizáció.

Hogy ez így van-e, azt könnyen kideríthetjük például a Microsoft havdetection eszközével, vagy a SecurAble nevű programmal (mindkettőt megtalálják lemezmellékletünkön). Ha ez utóbbi az indítás után Locked OFF jelentést ad, az egyrészt jó jel: a CPU-nk alapvetően képes a virtualizációra, csak még nincs ez a speciális funkció bekapcsolva. Hogy ezen változtassunk, be kell lépnünk az alaplap BIOS-ába, és ott megkeresni a megfelelő beállítást. AMI BIOS-nál például a *Power* menüpont alatt rejtőzik a *Virtualization Technology* opció. Módosítsuk az előzetes beállítást *Enabled*-re (engedélyezve), mentsük a módosítást (F10), és indítsuk újra a PC-t. Ha most újból elindítjuk a *SecurAble*-t, a *Locked ON* vagy *YES* üzenetnek kell megjelennie az ellenőrző program ablakában.

További hardverfeltételként a Microsoft a Windows 7 32 bites verziójához legalább 1 Gbájt memóriát, a 64 biteshez 2 Gbájtot nevez meg. A CHIP mindkettőhöz legalább 2 Gbájtot javasol. Ehhez jön 10-15 Gbájt szabad tárhely merevlemezünkön, valamint egy videokártya, amely minimum a DirectX 9-es szabvánnyal kompatibilis. Ha minden hardverfeltétel teljesül, még mindig hiányoznak az alkalmazások. Ezeket vagy a Microsoft weboldaláról, vagy szoftvercsomagunkból szerezheti be, hogy megkezdhesse a telepítést.



XP mód három lépésben A letöltési sorrendet – PC ellenőrzés, nyelvkiválasztás, majd Virtual PC és XP-lemezkép letöltés – érdemes betartani

Előkészítés az XP módra

Alapjában véve az XP mód a Microsoft Virtual PC egy módosított verziójából, valamint a Windows XP Professional SP3 oprendszer virtuális merevlemez-képfájljából áll. A módosítás az oka, hogy virtualizációs technológiával rendelkező CPU-ra van szükség hozzá – magához a Virtual PC 2007-hez (vagy a VirtualBoxhoz) ez nem alapfeltétel.

Egyébként az XP módhoz használt Microsoft Virtual PC-t arra is használhatjuk, hogy XP helyett egy alternatív operációs rendszert – mint például a Linux – telepítsünk, még akkor is, ha a Microsoft csak XP-vel, Vistával vagy Windows 7-tel jelzi a hibátlan →

működést. Gazdarendszerként azonban a Windows 7 fent nevezett verzióinak valamelyike alapfeltétel.

Mind a Virtual PC, mind a Windows XP rendelkezésre áll jelenleg letölthető csomagként a *www.microsoft.com/virtual-pc/download.aspx* címen, de a megfelelő fájlokat lemezmelléklетünkön is megtalálják. A telepítés három lépésben történik:

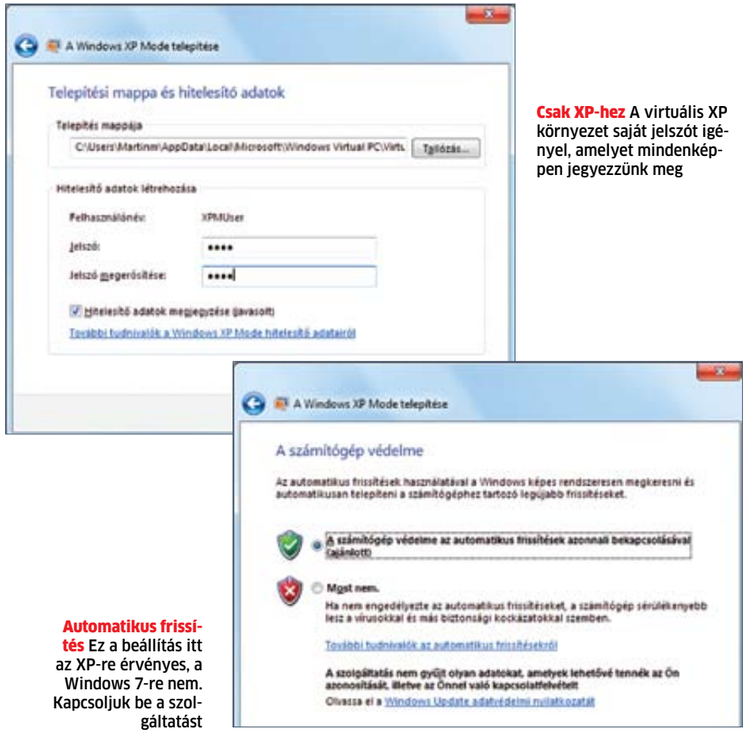
1. Először válasszuk ki, hogy milyen verziójú, 32- vagy a 64 bites Windows 7 van a gépünkre telepítve, majd állítsuk be a nyelvet (az N jelölés az Internet Explorer nélküli változatot jelenti)

2. Kattintsunk a Windows Virtual PC linkre. A nagyjából 10 Mbájtos fájlt menthetjük vagy megnyithatjuk közvetlenül a telepítéshez, mint ahogy azt tesztünk során tettük. Hagyjuk jóvá igennel, hogy az update-et (lásd keretes írásunk: „Virtual PC mint Windows-Update") akarjuk telepíteni. Kövessük a további utasításokat. A telepítés eltart egy ideig, a végén pedig indítsuk újra a számítógépet. Másik lehetőségként természetesen mind a Virtual PC-t, mind az XP-t egymás után letölthetjük, és utána a telepítést kézzel egymás után elindíthatjuk.

3. Az újraindítás után a Windows 7 Start menüjében Minden program alatt megtaláljuk az új Windows Virtual PC bejegyzést, és benne a Windows XP módot. Ha rákattintunk, azt az üzenetet kapjuk, hogy a telepítő fájlt még le kell tölteni. Hagyjuk jóvá egy kattintással a *Letöltést*. Most ismét elindul a Microsoft-weboldal. Figyelem: először ismét állítsuk be az operációs rendszerünket és a nyelvet, és kattintsunk a Windows XP Mode linkre. Most nyugodtan ihatunk egy kávét, mert a Windows XP virtuális lemezkép, amelyet le kell tölteni és telepíteni, közel 500 Mbájt méretű.

Visszavonási lemez aktiválása

A virtuális XP-ben alapértelmezésként le van tiltva az úgynevezett visszavonási lemez. Pedig ez a szolgáltatás hasznos, ha programokat akarunk kipróbálni az XP konfigurációjának megváltoztatása nélkül. Aki a módosítások elvetését választja, automatikusan visszatér az utolsó konfigurációhoz. Ha be van kapcsolva ez a funkció, a módosítások egy ideiglenes fájlba kerülnek a merevlemezen, és egyáltalán nem befolyásolják az XP-t. Így azonban csak egyetlenegy visszaállítási pontot lehet rögzíteni.



Csak XP-hez A virtuális XP környezet saját jelszót igényel, amelyet mindenképpen jegyezzünk meg

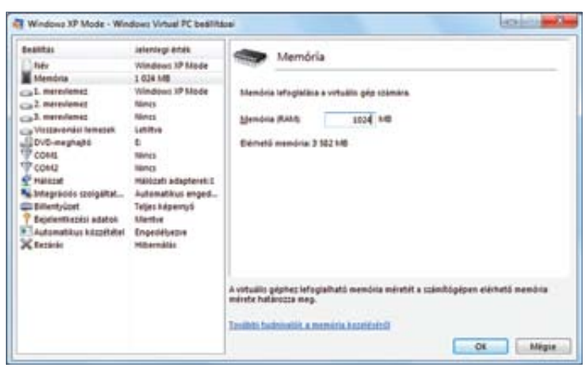
Automatikus frissítés Ez a beállítás itt az XP-re érvényes, a Windows 7-re nem. Kapcsoljuk be a szolgáltatást

XP mód telepítése

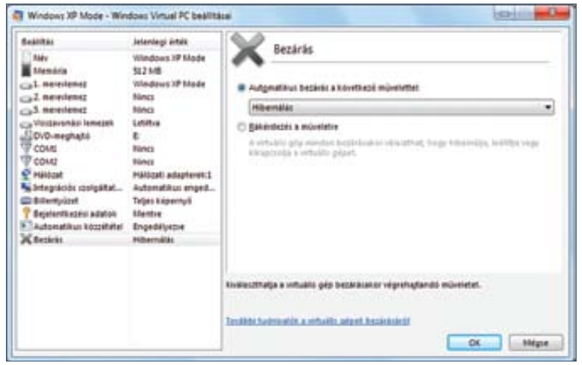
A Windows XP telepítése varázslóval történik. Egyszerűen kövessük az utasításait, míg a telepítés lezárul. Először hagyjuk jóvá a licencfeltételeket, majd a jelszó megadását kéri a telepítő. Ennek semmi köze a Windows 7-bejelentkezésünkhöz, csak az XP mód telepítésére szolgál. Hogy a jelszót ne kelljen mindig újra beírni, ajánlott meghagyni a *Bejelentkezési információk mentése (ajánlott)* beállítást. Következőként feltétlenül jelöljük meg az *Automatikus update* opciót. Ezek ugyanis kizárólag a virtuális XP gépre érvényesek. Még ha például a Windows 7-hez már be is állítottuk az automatikus update-et, ennek az XP-re nincs hatása. Ezért itt mindenképpen csináljuk meg a beállítást, hogy biztosra menjünk. Most a Telepítő indítása után egy hosszabb telepítési fázis következik, amely automatikusan lefut. Ezután a megszokott Windows XP indul el egy ablakban. Jelzi, hogy hiányzik a vírusvizsgáló program, lehet, hogy az asztali ikonok rendezése varázsló is megjelenik – innentől kezdve minden eddigi XP-felhasználó otthonosan fogja érezni magát.

Finomhangolás: XP mód konfigurálása

XP alatt első lépésként indítsuk el a manuális update-et, és hozzuk az XP-t a legfrissebb állapotba. Az internetkapcsolat beállításával nem kell vesződnünk, mivel a virtuális rendszer automatikusan átveszi a Windows 7 beállításait. Először az eredetiség-ellenőrző



Kevéssé intuitív A virtuális gép beállításainak módosítása körülményes, de legalább részletes



XP leállítása Ezzel a beállítással magunk szabjuk meg, mi történjen az XP mód leállításakor

program lesz letöltve, utána a fontos frissítések. Ezután az XP gép már a legfrissebb állapotú – de még semmiképpen sincs optimálisan beállítva.

Több memória hozzárendelése

Aki elindítja a számítógép tulajdonságait, többek között látja, mennyi memória áll jelenleg a virtuális gép rendelkezésére. A tesztgép 512 Mbájtot mutatott. Akinek több fizikai memória van a gépében, jobb, ha ezt 1 Gbájtra növeli. Ezt az *Eszközök/Beállítások* menüből érhetjük el, ám aktív, jelenleg futó vagy hibernált XP-nél nem fog menni – ilyenkor csak az aktuális beállítást nézhetjük meg. A beállítások módosításához először „le kell állítani" az XP-t. Ez nem úgy megy, ahogy megszoktuk, vagyis a Start menüből – ott csak kijelentkezhetünk. Helyette üssük le a Ctrl+Alt+End billentyűkombinációt, és kattintsunk a *Leállítás*-ra, majd a megjelenő listából is válasszuk a *Leállítást*, és hagyjuk jóvá OK-val. Most nyissuk meg a Windows 7 Start menüjét, és válasszuk a *Minden program/Windows Virtual PC*-t. Kattintsunk a *Név* alatt jobb egérgombbal a *Windows XP Mode*-ra (aki a fájlkiterjesztéseket bekapcsolta, Windows XP Mode.vmcx-et fog látni), és válasszuk a *Beállításokat*. Most már több memóriát rendelhetünk a virtuális géphez, például 1 Gbájtot.

Testre szabás: további beállítások

A *Beállítások* ablakban, az *Integrációs szolgáltatások* alatt látjuk, milyen eszközöket és meghajtókat használ együtt a Windows 7 és az XP. Ide tartoznak az olyan erőforrások is, mint a hangeszközök, a nyomtató vagy a cserélhető adattárolók – például egy beépített kártyaolvasó. Az XP-nek tehát akár a gazdarendszer minden meghajtója rendelkezésére áll, miközben a Windows 7 például nem látja az XP rendszer-meghajtóját.

Minden program, amelyeket újonnan XP alá telepítünk, automatikusan megtalálja az útját a Windows 7 Start menüjébe. Ha ezt nem akarjuk, a *Beállítások* menü *Automatikus közzététel* pontjában kikapcsolhatjuk. Aki az XP módot leállítja, az az XP-t alapértelmezésben csak hibernálja. Ezt a beállítást azonban megváltoztathatjuk a *Bezárás* műveletből. A *Rákérdezés a műveletre* parancscsal lehetőségünk van, hogy magunk válaszszunk hibernálás, leállítás és kikapcsolás között. Érdemes a hibernálást választani, innen indul leggyorsabban az XP mód.

Programok biztonságos tesztelése

Ha minden beállítással végeztünk, indítsuk el az XP-t a *Minden program/Windows Virtual PC/Windows XP Mode* útvonalon. Az XP menüsora még két érdekes funkciót kínál. Az USB eszközöket például kizárólagosan a Windows XP-hez rendelhetjük – ezáltal Windows 7 alatt ezek az eszközök automatikusan ki lesznek jelentkeztetve. Ugyanígy vissza is kapcsolhatjuk a közös használatot.

Az XP gép átmenet nélküli integrációja a Windows 7-es gazdagépbe azért működik ilyen jól, mert a Microsoft az ehhez szükséges illesztőprogramokból már sokat integrált. Aki egy kockázatos szoftvert szeretne XP alatt kipróbálni, az átmenetileg kikapcsolja az illesztőprogramokat. Ez az *Eszközök* menüből az *Integrációs szolgáltatások* letiltása paranccsal megy. Ezzel az adatcserét a Windows 7-tel tökéletesen kikapcsoltuk, így a teszt egyedül az eredeti XP környezetben zajlik, és ezáltal biztonságosan lefuthat. Később az Eszközökből visszakapcsolhatjuk ezt a funkciót.

XP mód a gyakorlatban

Az XP-s gép hardvere nagyon szegényes, így a hardver közeli alkalmazások többnyire nem, vagy csak nagyon lassan működnek rajta. Ezek közé tartoznak azok a játékok is, amelyekhez hardveres 3D gyorsítás szükséges.

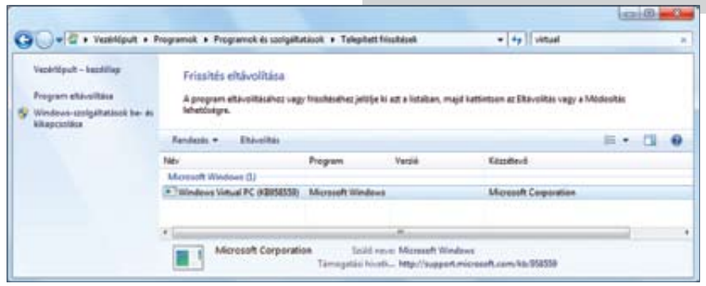
Mivel a Windows XP biztonsági központja nem nyugszik, amíg teljes nem lesz a védelem, elsőként telepítsünk egy antivírus programot. Szoftvercsomagunkban ehhez a legújabb, teljesen ingyenes Avast 5.0-t adjuk. Később minden telepített alkalmazást megtalálunk a Windows 7 Start menüjében *Minden program/Windows Virtual PC/ Windows XP Mode - alkalmazások* alatt.

Az XP mód indításának két változata van, amelyek nem lehetnek egyszerre engedélyezve:

- Az XP mint „virtuális számítógép" egy Windows-ablakban
- Virtuális XP-alkalmazás teljes Windows 7-környezetben

Tehát nem lehet a Firefoxot mint XP alkalmazást elindítani, és vele egy időben ugyanazt a virtuális XP-t mint virtuális gépet is megnyitni.

Virtuális PC A program nem alkalmazásként, hanem Windows-frissítésként települ fel



Virtual PC mint Windows Update

Ha úgy döntünk, nincs többé szükségünk a Microsoft Virtual PC kiegészítésre, és el akarjuk azt távolítani számítógépünkről, akkor nem alkalmazásként találjuk meg a *Vezérlőpult/Programok és Szolgáltatások* menüpontjában, hanem beépülő Windows Update-ként *(Telepített frissítések megjelenítése)*, amit ugyancsak ebből az ablakból érhetünk el. Ezzel szemben a Windows XP mód lemezkép már a szokásos helyen, a programok listáján jelenik meg mint telepített program.

Isten hozta a HD világában

A tévégyártók 2010-es termékpalettáján többségben vannak a Full HD-s modellek, a tévék képességeit azonban csak HD adókkal tudjuk (tudnánk) igazából kihasználni – ám ez nem ennyire egyszerű! Cikkünkben sorra vesszük a hazai HDTV-helyzet lehetőségeit és buktatóit.

A hazai tévészolgáltatók kínálatában már jó ideje, 2008 eleje óta vannak HD felbontású adók, ez eddig senkinek sem újdonság. Azonban a kábeltévé mellett ma már többféle alternatív technológia is létezik, amelyek segítségével nagy felbontású adó juthat el otthonunkba – nemcsak a tévészolgáltatók, hanem például az internetszolgáltatók kínálatában is. A tartalom valahogyan mégsem az igazi, mintha erre egyelőre nem jöttek volna rá a cégek – továbbra is kevésnek tartjuk ugyanis az idehaza elérhető nagy felbontású adók számát. Ígéretek vannak arra vonatkozóan, hogy az egyes szolgáltatók bővítik majd kínálatukat, de ez egyelőre nem történt meg.

Azért hogy valami jót is mondjuk, Magyarország technológiailag nincs rossz helyzetben, a Németországban még csak szárnyait bontogató HD-világnál annyival mindenképpen előrébb járunk, hogy a hazai műsorok kivétel nélkül 1080i felbontásúak, azaz teljes HD részletességet szolgáltatnak, szemben a progresszív, de csak 720 soros HD Ready tévéadókkal. Rossz hír ugyanakkor, hogy a hazai két nagy kereskedelmi csatorna egyelőre nem tervezi, hogy HD-re váltson – márpedig ez mindenképpen olyan tényező, amely nagy lökést adhatna a hazai HD tartalmak terjedésének is, elég csak a két csatorna saját gyártású műsoraira gondolni →

RÖVIDFILMEK
Pixar és a többiek
Az internetről letölthető rövidfilmekkel könnyen ellenőrizhetjük, mit tud valójában a tévénk
01

BUROSCH TESZTLEMEZ
Referencia a helyes beállításokhoz
Kövesse a lépéseket, majd a tévé hangolása után élvezze az eredményt, amely a gyári beállításokkal ellentétben optimális képet ad
10

ADOBE PREMIERE ELEMENTS
Belépő a videószerkesztés rejtelmeibe
Az Adobe Premiere Elements próbaverziójával kipróbálhatja, milyen trükkök kellenek a videószerkesztéshez
15

VLC MEDIA PLAYER
A lejátszó, ami mindent kezel
Az egyik legnépszerűbb médialejátszó szinte valamennyi videóval, hanggal és felirattal boldogul
21

Közhely, de nem lehet elégszer elmondani, hogy a háztartásokban lévő lapostévék igazából csak a legritkább esetben tudják megmutatni, hogy mire is képesek valójában – megfelelő tartalom nélkül, azaz például normál felbontású tévéadással, de akár DVD lemezekkel is egy LCD tévé vagy egy plazmatévé képe messze nem annyira jó, mint amennyire HD tartalommal lehetne. Habár a gyártók számos eljárást bevetnek azért, hogy az analóg adás képe minél szebben mutasson, könnyen belátható, hogy az SD-HD konverzió csodákra nem lehet képes. Igen ám, de honnan lesz – főleg lokális – HD felbontású tartalmunk? Az addig rendben van, hogy egyes tematikus csatornák HD-ben sugároznak, de fontos lenne az is, hogy a hazai gyártású műsorok közül is egyre több készüljön HD-ben. Sokáig úgy tűnt, hogy a köztévé menti meg a mundér becsületét, a DVB-T tesztidőszak alatt például az olimpiai játékok, később számos UEFA Bajnokok Ligája focimeccs volt nézhető HD-ben, illetve az MTV saját, HD-ben rögzített sorozatot is készített. A biztató kezdést követően azonban gyakorlatilag azt mondhatjuk, hogy a HD aránya azóta sem nőtt. HD-ben fogható a Duna TV is – a kérdés csak az, hogy minek, e csatorna ugyanis gyakorlatilag csak felkonvertált műsorokat sugároz, ami nem az igazi.

A helyzet nem sokkal jobb a kereskedelmi adók háza táján sem. Az RTL Klub és a TV2 egyaránt kivárásra játszik. A gond az, hogy a HD-vel vélhetően egyik adó sem tudna újabb tömegeket magához vonzani, ezért pénzügyi szempontból nyilvánvalóan nem éri meg a váltás. Pedig mindkét csatorna esetében viszonylag magas lehetne a HD tartalom; a saját gyártású műsorok mellett a külföldi sorozatok nagy része szintén elérhető lenne HD-ben, az RTL-nek emellett ott van továbbá a Forma–1, a TV2-nek pedig az UEFA Bajnokok Ligája. Sőt, bizonyos szempontból a digitális átállás még rontja is a reklámfelületek értékét, hiszen az élő adás megállítására, illetve a rögzítésre alkalmas set-top-boxokkal kiválóan át lehet tekerni a reklámblokkokat – amit sokan meg is tesznek.

Hiba a kommunikációban: másolásvédelem is nehezíti a HD terjedését

Ha lokális tartalom nincs is, tematikus HD adók azért vannak szép számmal, az ország legnagyobb szolgáltatói mind-mind felvették kínálatukba a nagy felbontású adókat. Sajnos azonban a HD terjedését, népszerűségét nemcsak ez határozza meg, hanem a kommunikáció (és ez alatt érhetjük a szolgáltatók és a tévégyártók egymás közötti, valamint a felhasználók felé irányuló kommunikációját) és a technológiai feltételek is. Ami a technológiai feltételeket illeti, a digitális csomagok igénybevételéhez majd' minden esetben kiegészítő set-top-boxra van szükség. Habár igaz, hogy a legtöbb tévében nincs meg például a digitális kábeltévéadások vételéhez szükséges DVB-C tuner, azért vannak olyanok, amelyekben megtalálható ez a modul. Nos, az a helyzet, hogy kevés kivételtől (például DiGi DVB-C) eltekintve még így is kell STB, mert a szolgáltatók ragaszkodnak a másolásvédelmi szerepet is ellátó kódolt →

Így juthat el a HDTV adás a tévéjéhez

Többféle műsorterjesztési technológia létezik, ábránkból megtudhatja, hogy HDTV adók mely platformokon érhetők el idehaza.

DVB-S2

Adatátvitel: műholdas

Beltéri egység: szükséges (néhány tévé integrált DVB-S2 tunert is tartalmaz)

HD-minőség: 10-16 Mbites bitráta, amely adott esetben a Blu-ray lemezekével azonos minőséget is nyújthat

Ára: 4-11 ezer forint/hó

CHIP-VÉLEMÉNY: Pillanatnyilag a legjobb alternatíva, az ország egész területén elérhető, a legnagyobb HD-kínálatot nyújtja.

DVB-C

Adatátvitel: kábel

Beltéri egység: többnyire szükséges

HD-minőség: 10-16 Mbites bitráta, amely adott esetben a Blu-ray lemezekével azonos minőséget is nyújthat

Ára: 4-15 ezer forint/hó

CHIP-VÉLEMÉNY: A DVB-C kényelmes, mert a set-top-boxot a szolgáltatók adják, és üzembe is helyezik, de a HD adók száma alacsony (5 körül), és gyakorlatilag az indulás óta nem nőtt. Ami az extra funkciókat illeti, ez szolgáltatónként jelentősen eltérhet; a teljes PVR és a nulla között bármi elképzelhető.

DVB-T

Adatátvitel: rádióhullám

Beltéri egység: szükséges, ha a tévében nincs DVB-T tuner

Ára: n. a.

CHIP-VÉLEMÉNY: A DVB-T idehaza lassan indult be, és még mindig nem az igazi, több csatornára van szükség ahhoz, hogy tömegek kezdjenek érdeklődni iránta.

IPTV

Adatátvitel: kábel (VDSL)

Beltéri egység: szükséges

HD-minőség: 2-16 Mbit, amely adott esetben a Blu-ray lemezekével azonos minőséget is nyújthat

Ára: 2-4 ezer forint/hó (kiegészítő csomagban)

CHIP-VÉLEMÉNY: Mivel a HD-képes IPTV szolgáltatáshoz VDSL előfizetés szükséges, egyelőre csak az ország kis részén vehető igénybe ez a szolgáltatás.

Internet-Streaming

Adatátvitel: internet

Beltéri egység: PC vagy YouTube-képes tévé, médialejátszó szükséges

HD-minőség: 2-8 Mbit

Ára: alapvetően ingyenes

CHIP-VÉLEMÉNY: A YouTube szorgosan munkálkodik azon, hogy bevezesse VOD szolgáltatását, az internet népszerűségével könnyen az első számú HD-forrás lehet – még ha a képminőség ezt nem is indokolná.

INFO

Beszédes számok

Még mindig alacsony a digitális előfizetések száma – a Nemzetközi Hírközlési Hatóság elemzése alapján

A tavaly év végi adatok alapján elmondható, hogy idehaza is nő a digitális előfizetések száma, de az is egyértelmű, hogy a kábelesek közül még mindig kevesen váltottak. Az NHH készített egy felmérést a 14 legnagyobb hazai tévészolgáltató adatai alapján, ők a piac nagy részét lefedik, tehát a hazai helyzetet együttesen nagyon jól jellemzik. Magyarországon pillanatnyilag közel hárommillió (2,96 millió) a tévéelőfizetések száma, amelynek 45%-a a digitális, tehát elvileg alkalmas lehet HDTV adások átvitelére is. A digitális szolgáltatások részaránya a tavalyi év során havonta kb. 1%-kal nőtt, ez várhatóan idén és 2011-ben gyorsul majd valamelyest. A 45% magas arány, azonban a képet jelentősen árnyalja az a tény, hogy a vezetékes előfizetések közül (amelyek száma összesen 1,73 millió) csupán 370 ezer volt digitális, tehát a kábeles előfizetések között jóval kisebb a digitális penetráció. Ráadásul itt még azt is figyelembe kell venni, hogy az IPTV eleve csak digitális átvitelt használó lehet. A kábeles előfizetések körül kialakult helyzethez nem kis részben az is hozzájárul, hogy a szolgáltatók árképzése a digitális technológia bevezetésekor az analóg javára változott oly módon, hogy a korábbi árszintre a digitális csomagok kerültek, míg az analóg-előfizetések a korábbihoz képest akár 50%-os árcsökkenést mutattak, így sokan egyszerűen újrakötötték a korábbi analóg szerződésüket ahelyett, hogy a korábbi díjat fizetve jobb (digitális) szolgáltatásra váltottak volna. A HD-előfizetések részaránya a digitális-előfizetések között viszont viszonylag magas, ami azt mutatja, hogy azok akik váltanak, azok hajlandók fizetni a jobb minőségű adókért, illetve az olyan extra szolgáltatásokért, mint például a felvételi lehetőség vagy a time-shift. Egyes szolgáltatók esetében VOD, azaz video-on-demand szolgáltatás is elérhető, de ez még annyira újnak számít, hogy a népszerűségére vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

„Egyre többen hajlandók többet fizetni, ha cserébe jobb képminőséget kapnak"

LETÖLTÉSVEZÉRLŐ
Webes videók tárolása könnyedén
A webes videók nagyok, letöltésükhöz használjunk letöltésvezérlőt. Így az sem gond, ha a folyamat megszakad. 35

NETES VIDEÓK
Ha lemaradt kedvenc sorozatáról
Az RTL Klub és az AXN mellett külföldi csatornák oldalain is meg lehet nézni az adott havi legnépszerűbb műsorokat 39

GRAPHSTUDIO
DirectShow Filterek menedzselése
A Windows (a Vistáig) a DirectShow rendszert használja a videók megjelenítéséhez. Ha gond van, egy Filter menedzser segíthet 46

VIRTUALDUB/MKVMERGE
Felvételek szerkesztése
A számítógéppel rögzített videókból ki kell vágni a reklámblokkokat. E két programmal ez lehetséges 51

ADOBE PHOTOSHOP ELEMENTS
Képszerkesztés alapfokon
Az Adobe a képszerkesztés terén is otthon van, ezzel a programmal belekóstolhatunk ebbe a világba is 54

27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56

stream továbbításhoz, a tévégyártókkal pedig nem állnak szóba, így a kompatibilitás nem garantált. Itt mondhatnánk, hogy a legtöbb lakásban elfér még egy STB, azonban a szolgáltatók pluszpénzt kérnek a második beltéri egységért, amelyet kvázi feleslegesen fizetünk ki, hiszen elvileg a tévé segítségével is lehetne fogni az adást.

Pedig ez igazából a felhasználók érdeke is, mert ezzel a kódolással lehet biztosítani, hogy a digitális tartalom a hálózaton belül maradjon, még akkor is, ha mondjuk rögzítünk egy filmet, nélküle aligha lenne elképzelhető PVR-es STB. A filmgyártóknak ugyanis nyilván nem érdekük, hogy kiváló minőségben rögzíthessük és tárolhassuk a mozikat.

Ha már a piszkos anyagiaknál tartunk, ezzel rögtön azt is megmagyarázhatjuk, hogy miért kevés a szolgáltatók kínálatában a külföldi HD adók száma. A kábelszolgáltatók több pénzt nemigen kérhetnek el a userektől (egy full extrás digitális kábeltévécsomag ára akár 14-15 ezer forintot is elérhet), viszont a HD adókért magasabb díjat kell fizetni a csatornatulajdonosok felé (és mellesleg a műholdas továbbítás is drágább), amit mégiscsak át kellene hárítani az előfizetőkre. Alternatívaként a meglévő csatornakínálat szűkítése is egy elképzelhető út, de azt sem nehéz belátni, hogy egy 40 csatornás analóg csomag helyett sokkal könnyebb a digitálisra rábeszélni valakit, ha ott 60 adó fogható, így igazából ez a metódus sem járható út a szolgáltatók szerint. Ördögi kör. Addig is be kell érnünk azzal, hogy a legnagyobbak időnként azt mondják, a jövőben tervezik további HD csatornák műsorrendbe állítását – de hogy mikor, és pontosan mely adókról lenne szó, az mind ez idáig titok maradt. (A hazai DVB-T platformot üzemeltető Antenna Hungária is további adók felvételét tervezi 2010-ben, reméljük, lesz köztük HD is!).

Nálunk is lehet ilyen a jövő: külföldi kitekintés

Habár az eddig leírtak alapján úgy tűnik, hogy a hazai helyzet nem túl rózsás, érdemes egy pillanatra kitekinteni külföldre, ahol esetenként a HD előfeltételét jelentő digitális átállás komoly problémákat vet fel. Ha másért nem, azért mindenképpen érdekes a helyzet, mert hasonló akár még idehaza is kialakulhat egyszer, ha a kereskedelmi tévék bevétele a digitális átállás után apadni kezd. Németországban például lehetőség van egy ún. HD+ csomag megvásárlására (DVB-T rendszeren), amely évi 15 ezer forint körüli összegbe kerül, és lehetőséget ad a műsorok felvételére – annyi csupán a megkötés, hogy a reklámblokkokat nem lehet áttekerni. Soha. Még akkor sem, ha a filmet történetesen évek múlva nézzük meg – annak ellenére, hogy valószínűleg ekkorra már minden reklám elvesztette aktualitását. Ráadásul ehhez HD+-kompatibilis set-top-boxra is szükség van, így a lakosság nagy részének cserélni kell – ez hasonló ahhoz a gikszerhez, amelyet idehaza az okozott, hogy DVB-T nem MPEG-2, hanem MPEG-4 formátumban sugározza a műsorokat. Mivel a kereskedelmi tévéadók üzleti modellje a reklámbevételekre épül, a filmek közé beékelt reklámok „kötelezővé tétele" nemcsak a tartalomszol- →

1080i vs. 720p: a Full HD és a HD Ready felbontások összehasonlítása

Noha idehaza egyelőre csak 1080i felbontású adók foghatók, érdemes megnézni, mi a legfontosabb különbség a két leggyakoribb HD-szabvány között.

1080i adás

A műsorszórás váltott soros, azaz másodpercenként 50 félkép kerül megjelenítésre. Mivel minden képváltásnál 540 sor frissül, ez a maximális mozgóképfelbontás. Habár információmennyiségben az 50i egyenértékű a 25p-vel, a kép valamivel elmosottabb, főleg a gyorsan mozgó objektumok esetén.

720p adás

Akár 50 teljes képkocka továbbítása másodpercenként, minden alkalommal 720 sor frissítése. A gyorsan mozgó objektumokhoz ez a megjelenítési mód ideális, különösen például a sportesemények közvetítéséhez. Azonban az 1080i-vel összehasonlítva a részletesség 30%-kal kisebb.

Áttekintés Filmek a neten

A neten rengeteg film lelhető fel, s egyre több közöttük a HD felbontású is. Ebben az összeállításban a nemzetközi és hazai tartalomszolgáltatók közül válogattunk.

YouTube

Tartalom: Zömmel amatőr videók, bár a YouTube tervei szerint hamarosan megindul a kölcsönzés „rendes" filmekkel is. Az árról és a magyarországi elérhetőségről egyelőre nincsenek adatok.

Felbontás: maximum 1080p

Ár: ingyenes/nem ismert

www.youtube.com

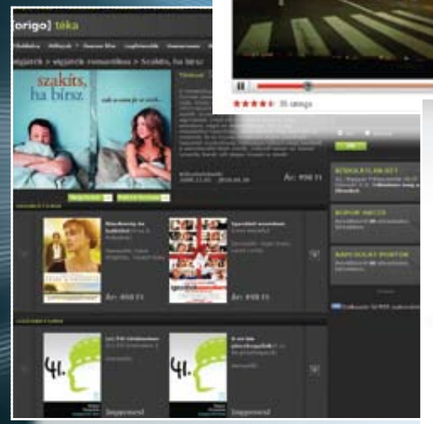
Apple iTunes Store

Tartalom: Tévésorozatok, filmek HD-ben – azonban Magyarországról hivatalosan nem érhető el, de ha minden jól megy, idén ez megváltozhat.

Felbontás: 720p

Ár: 1 eurótól

www.apple.hu



Magyar tékák

Tartalom: Játékfilmek, köztük több magyar is. Ám sajnos a magyar kínálat elmarad az amerikai vagy más nyugat-európai tékák kínálatától, nemcsak a kölcsönözhető filmek számát, hanem a minőségét tekintve is

Felbontás: SD

Ár: 500 forint

teka.origo.hu, www.filmklik.hu

MAGIX PHOTO MANAGER
Komplett fotóarchívum
Képgyűjtemény optimalizálására és rendszerezésére használjunk célprogramot; címkézhetjük is őket, amely keresésnél jól jön
60

HDR FOTÓK
Dinamikatartomány
Nagy felbontású fotókból is készíthetünk HDR képet egyszerűen, célprogramok segítségével
62

SUBTITLE WORKSHOP
Feliratok igazítása
A netről letöltött filmekhez sokszor nincs pontos felirat, a Subtitle Workshop segítségével szerencsére könnyen alakíthatjuk a feliratfájlokat

81

NERO RECODE 2
H.264 egyszerűen
DVD lemezekről könnyedén készíthetünk kiváló minőségű, mégis kis helyigényű másolatot a Nero Recode 2 segítségével

84

gáltatók fantáziáját mozgatta meg, hanem a hardvergyártókét is – a Philips komolyan fontolgatta, hogy olyan DVD-felvevőket dob piacra, amelyek analóg adásoknál sem engedték volna a reklámblokk átpörgetését. A digitális platform ehhez nyilván sokkal jobb technikai feltételeket ad, igaz, a jövőben ez további problémákhoz vezethet. Noha a jelenleg használatos CI/CI+ szabvány lehetővé teszi a filmek különböző „jelekkel" történő ellátását, az opciók között jelenleg nincs olyan, amelyikkel a reklámblokkok áttekerését lehetne megtiltani. Azaz mondhatjuk, hogy a CI+ szabvány már akkor elavult, amikor megjelent.

DVB-T platform: még mindig gyerekcipőben

Aki idehaza digitális tévét szeretne, az a kábeles és a műholdas rendszerekkel jár a legjobban. Korábbi számainkban már többször beszámoltunk a hazai digitális- és HD-kínálatról, a helyzet azóta gyakorlatilag nem változott, így korábbi megállapításaink továbbra is helytállóak. A DVB-T platform fejlesztése viszont „dübörög", legalábbis az Antenna Hungária szerint. Az tény, hogy a hazai DVB-T műsorszórás sokat fejlődött az elmúlt időszakban – 2009. december 1-jétől például a lefedettség kb. 90%-osra nőtt, és megjelent az első olcsón, akár alacsony törlesztőrészletre is megvásárolható dekóder. Ennek hatására kétharmadával emelkedett a MindigTV-képes készülékek száma (ráadásul több STB fogyott, mint tévé), ám még mindig csak a lakosság 4,5%-a rendelkezik a hazai DVB-T adások vételére alkalmas készülékkel (20% akkor, ha azokat a háztartásokat nézzük, ahol nincs kábeltévé-elérhetőség), ami rettentően alacsony szám. A műsorválaszték bővítése is lassan megy, a jelenlegi, 9 adót tartalmazó kínálat (m1 HD, m2 HD, Duna TV HD, Duna II, RTL Klub, TV2, Euronews, ATV, Hír TV) nem túl vonzó. A tervek szerint idén több csatorna csatlakozik a DVB-T platformhoz, de könnyen elképzelhető, hogy ezzel együtt is csak az analóg műsorszórás lekapcsolása, azaz 2011 után lesz igazán népszerű idehaza a DVB-T.

Hiányzik a tartalom: a tévék képességei továbbra sem használhatók ki

Cikkünket azzal a gondolattal zárnánk, amelyikkel kezdtük, nevezetesen, hogy a lapostévék képességeit a jelenlegi helyzetben nem vagy csak alig tudjuk kihasználni, legalábbis ha a csatornakínálatot nézzük. Bár vannak HD felbontású adók, ezek egyelőre tematikusak (lásd az alsó információs sávunkat), így az elérhető nagy felbontású tartalom egyelőre nem lokalizált. Noha a technológiai feltételek adottak (DVB-T, DVB-C és DVB-S platformon egyaránt), és egyre több háztartás válik HD-képessé, könnyen lehet, hogy még éveket kell várnunk ahhoz, hogy a HD-ről mint széles körben használt megoldásról beszélhessünk. Ez már csak azért is kár, mert az idei CES-en már nem a HDTV volt a sláger, hanem a 3D HDTV – belegondolni is rossz abba, hogy ha a HDTV még mindig nem érkezett meg hozzánk, akkor vajon mennyit kell majd várnunk arra, hogy a 3D HDTV eljusson a tömegekhez.

Tökéletes kép a Burosch teszt-DVD-vel

Az újonnan vásárolt tévék képe nem optimálisan van beállítva, ezért a készülékeket kalibrálni kell. A Burosch DVD-vel mindez gyerekjáték.

FÉNYERŐ

Csökkentse minimálisra a fényerőt, majd növelje ismét addig, amíg az alsó csík valamennyi lépcsője láthatóvá válik.

KONTRASZT

Állítsa maximálisra, majd csökkentse a kontrasztarányt addig, amíg az alsó csík valamennyi lépcsője láthatóvá válik.

SZÍN

A tesztalanyok és a színes csíkok segítségével állítsa be a színeket úgy, hogy azok természetesnek hassanak.

KÉPÉLESSÉG

A rácsnak élesnek kell lennie, de anélkül, hogy fehér kontúrok jelennének meg a sötétebb vonalak mellett.

VÉGSŐ PRÓBA UNIVERZÁLIS TESZTÁBRÁVAL

Ellenőrizheti a beállításokat, a színárnyalatok helyessége, a fényerő és a kontraszt mellett ellenőrizze ismét a képélességet. A nyilacskáknak pontosan a kép széleinél kell lenniük. A színhibákat a szürke területek elszínesedése jelzi, ez segít a korrigálásban is.

A Burosch DVD tesztábrái segítségével a tévé képét néhány egyszerű lépéssel bekalibrálhatjuk.

MEDIAINFO
Ha nem indul a film
Ha nem tudjuk a filmet lejátszani, szinte biztos, hogy csak egy kodek hiányzik. A MediaInfoval megnézhetjük, melyik

88

FFDSHOW
Mindent játszik
Akinek nem jönnek be az integrált kodekes lejátszók, az telepítse az ffdshow-t, amely akár a H.264 kódolású videókkal is megbirkózik

92

MEGJELENT!

KERESD
AZ ÚJSÁGÁRUSOKNÁL!

FELFEDJÜK a rejtett funkciókat

Sok készülék többet tud annál, mint amit gondolnánk, csak megfelelő módon kell őket használni. Az MP3-lejátszók és játékkonzolok multimédiás központtá alakíthatók, egy firmware-frissítéssel pedig a hiányzó gyári funkciókat is könnyen kiegészíthetjük nekünk tetszőkkel.

A szökés: iPhone T-Mobile nélkül

Az Apple telefonja nagyon trendi, jól néz ki, és sok dologra használható. Az igazi tudását viszont csak akkor mutatja meg, ha kiszabadítjuk a gyári firmware fogságából. Az alternatív firmware ingyenesen letölthető a *www.ifonehacks.com* oldalról, és a telefonnak olyan funkciókat ad, amelyek az alapváltozatban nem találhatók meg: így például függetleníteni tudja a telefonunkat. A belső memória írás-olvasását korlátozó védelmének kikapcsolása, ami után a telefont hordozható háttértárként használhatjuk. Ezek mellé több olyan programot is kapunk, amelyeket az Apple Store-ból nem érhetünk el, néha igencsak feleslegesnek tűnő korlátozás miatt. Hogy csak egyet említsünk, ilyen a Gameboy emulátor, amihez több száz játékot is letölthetünk. Aki komolyabb alkalmazásra vágyik, annak a nagy kínálatból például a filmrögzítőt ajánljuk.

Dreambox hack

Nálunk is kapható a linuxos műholdvevő beltéri egység, ami ugyan nem a legolcsóbb, de szinte a kategóriájának a legjobb készüléke. Miért kell a jobból még jobbat csinálni? Azért, mert a hardver mindent tud ahhoz, hogy a helyi hálózatban működjön, és akár a HD-s filmeket is lejátssza (az újabb verzió legalábbis). A *www.i-have-a-dreambox.com* oldalon olvasható átalakítás után YouTube videókat nézhetünk.

Xbox: multimédia-központ

Szinte mindegyik hónapra jut olyan hír, amelyben a gyártók az illegális felhasználás ellen lépnek fel valamilyen szinten. Az Xbox 360 esetében ez arról szólt, hogy a feltört készülékek MAC címét a Microsoft feketelistára tette, így akadályozva meg a felhasználókat a hálózati játékok és szolgáltatások használatától. Az eset igazából azért botrányos, mert a másolt lemezeket is lejátszó készülék igazán könnyen elérhető, vagy ha mégis eredetit vásárolunk, a törésre hamar találunk megfelelő szakembereket. Ezzel kár is rizikózni, hiszen a konzolt éppen a hálózati funkciók teszik igazán ütőssé.

Foglalkozzunk inkább az Xbox Classic módosításával, hiszen ez a konzol már 20-25 ezer forintért is megszerezhető, ha másként nem, hát az árverési oldalakon. Ezek a készülékek még biztosan sokáig fognak működni, a frissítés után pedig többet érnek, mint egy egyszerű játékkonzol.

Telepíthetünk rá Linuxot, így mindenre alkalmassá válik: filmeket és zenéket streamelhetünk az internetről, iTunes szervert is telepítve rá multimédia-központként is használhatjuk. Ugye senki nem gondolná, hogy a hardver elég erős ahhoz, hogy 1080i üzemmódban az YUV kimenetén folyamatos képet adjon? A frissítési, kiegészítési ötleteket (például külső merevlemez) a *www.xboxhackz.com* oldalon lehet megtalálni, azon belül is a *Hackz(tutorials)* menüpont alatt.

Navigáció: lehet okosabb

Hazánkban csak kevés navigációs szoftver közkedvelt, elsősorban a hozzájuk kapható térképek frissessége miatt, no meg a feltörésük miatti népszerűségnövekedés miatt (vagy fordítva, de mindenképpen botrányos helyzetről van szó). Tippeket nem csak a széles körben elérhető készülékekhez adunk, hiszen előfordulhat, hogy egy külföldi rokontól kapott vagy különösen olcsó „akciós" GPS megvásárlása után azzal szembesülünk, hogy nem sok mindenre tudjuk használni. Vagy csak ott navigál, ahol egyébként is ismerjük az utat. Ha a térképet a gyári honlapról frissítettük, látogassunk el a *www.poiplaza.com* oldalra, ahonnan rengeteg érdekes helyet és traffipax-adatbázist tölthetünk le, ráadásul a fórumban kérdéseinkre is választ kaphatunk.

Ha „akciós" a készülékünk, akkor hozzuk ki belőle a legtöbbet a *www.navifriends.com* oldalon lévő leírások alapján! A fórum az egyes navigációk típusa és verziója alapján van felosztva, így könnyen megtalálhatjuk a minket érdeklő extrákat. Ez a kezelői felület átszabásától kezdve az új hangok használatáig mindent lefed.

A traffipax-előrejelzés nagy népszerűségnek örvend, de ne felejtsük el, hogy ezek használatakor rendőri ellenőrzésnél akár el is kobozhatják készülékünket Németország, Csehország, Bosznia-Hercegovina, Norvégia és Svájc útjain!

A zseniális: FritzBox

Már alapkiépítésben is nagyon sokat tudnak az AVM routerei, az üzenetrögzítő és fax funkciók mellett nemcsak a tűzfala jobb az átlagnál, de a forgalomszabályzásban és az ADSL kapcsolat elemzésében is jeleskedik. De még ez is lehet jobb, hiszen egy még nagyobb tudású firmware tehető rá. Az új változatban önállóan működő Apache webszerver segítségével a router belső memóriájába feltöltött honlapunk a helyi hálózat, de a külső vendégek számára is megosztható. A VPN-támogatás nem volt kiemelkedő, most már az OpenVPN szervere is fut rajta, tehát a külső csatlakozásokat is fogadni tudja a kellően biztonságos, TLS kódolással védett kapcsolaton keresztül. A helyi háttértárat a WebDAV-támogatásnak köszönhetően hálózati meghajtóként is láthatjuk, erre az USB-n csatlakoztatott merevlemezre pedig akár le is tölthetünk az integrált megoldások közt népszerű Transmissionnel. Ennek tudása ugyan nem éri el a PC-n is futó klienseket, legfőbb korlátja pedig a routerben lévő processzor lassúsága lesz, de a router-háttértár páros így már egy jobb otthoni NAS tudásával fog felérni.

A művelet nem olyan egyszerű, mint az elsősorban a Linksys routerekhez készített DD-WRT firmware-rel, hiszen a bináris fájlt nekünk kell előállítanunk. A részletek angolul, illetve németül a *www.freetz.org* oldalon olvashatók, ehhez pedig egy Linuxra is szükségünk lesz, amelyet virtuális gépen indíthatunk el. A módosítás után az eredeti firmware szolgáltatásai elérhetők maradnak, az adminisztrációs menü egy másik weboldalon (tehát nem a 80-as porton) érhető el.

Garázsnyitó: hatótávolság növelése

Nem szeretnénk várakozni garázskapunk nyitására, mikor megérkezünk? Nemcsak a kényelmet fokozza, de a környezetet is óvja, ha a távirányító hatótávolságát megnöveljük, ekkor ugyanis kevesebb időt kell a házunk előtt járó motorral várakoznunk. Egyik megoldás, ha szétszedjük a távirányítót, majd az áramköri lapon lévő antenna egyetlen menetéhez annak átvágása után hozzáforrasztunk még egy menetet. Ehhez némi elektronikai gyakorlat nem árt, mert egy rossz forrasztással elhangolhatjuk a távirányítót, így az nem fog működni. Jó forrasztásnál az általa leadott energia nagyobb lesz. Ugyanezt az autóriasztó távirányítójával is eljátszhatjuk, így gyengülő elemmel is viszonylag jó hatékonyságot érhetünk el. Ha ezt szétszedni nem szeretnénk, akkor a kapunyitó antennájának a végét csupaszoljuk le, és fogassuk oda a fém kertkapuhoz jó erősen. A korróziótól zsírozással védjük, így éveken át akár már az utca végéről is kinyithatjuk a kapunkat a hagyományos nyitónkkal. Annak az esélye, hogy nagyobb feszültség kerülne a kerítésre (például villámcsapás), elenyésző.

DVD-lejátszó: USA-beli filmekkel is

Emlékszünk még a régiókódra? Ez biztosítja, hogy a DVD filmeket csak az azonos területi kóddal rendelkező meghajtókon játszhassuk le. PC-n ez egyáltalán nem okoz gondot, de az asztali lejátszókat függetleníteni kell. Ennek módját a *www.videohelp.com/dvdhacks* oldalon olvashatjuk el. Ha a PC-s lejátszó sztrájkolna, akkor a MediaCode-SpeedEdit ingyenes szoftverrel tehetjük meg a megfelelő lépéseket.

Wii: DVD-lejátszás és multimédia-streamelés

A Wii minden bulit feldob az egyszerű, de a mozgásérzékelős távirányítója miatt mindenki által könnyen irányítható játékaival. Ennél is többre képes, de ehhez egy legális hackelést kell véghezvinni. Ahhoz, hogy le tudjuk játszani a DVD filmeket és az internetes zenéket, a *www.homebrewinstaller.com* oldalon elérhető szoftvert kell a gépre telepítenünk. Ennek előnye, hogy a hardverhez egyáltalán nem kell nyúlnunk, hátránya, hogy a garancia az ehhez hasonló módosításnak köszönhetően elvész.

Ha a számítógépen filmeket és zenéket tárolunk, akkor a Wii-n keresztül a tévén is megtekinthetjük őket. Ehhez az ORB ingyenes szolgáltatását kell igénybe vennünk, természetesen az internetes regisztráció után *(www.orb.com)*. Az innen letölthető szoftverrel bejelentkezhetünk a weboldalra, amely a PC-n lévő tartalmainkat is kezeli.

Samsung TV: Go Samy, Go!

A televízió belátható időn belül össze fog olvadni a számítógéppel, amolyan univerzális házi-PC lesz az eredmény. Erre már nemcsak a PC irányából, de a televízió irányából is láthatunk törekvéseket. A legfejlettebbek közé tartoznak a Samsung TV-k, amelyek internetkapcsolat mellett akár a filmeket is le tudják streamelni a netről.

A firmware-ben sok lehetőség lesz, a fejlesztők jelenleg a gyári firmware nyílt forráskódúvá alakításával vannak elfoglalva. Noha a visszafordítás (decompiling) általában törvénysértő, a cél ez esetben mégis az, hogy megnyissa az utat a szolgáltatások minőségének javulása felé, hiszen ez után nagyon sokan új alkalmazásokat írhatnak. Láthatjuk, hogy ez nem csak a Linksys routereinek tett jót.

A kérdéses weboldal a SamyGo *(samygo.sourceforge.net)*, amelyen egyes típusok módosított firmware-e található. A tévére akár be is telnetelhetünk, de a PVR funkciók bővülésén és a DLNA megkerülésével működő NAS-funkciók mellett a lejátszott film képarányának jobb változtatására is nyílik lehetőség, hiszen egy sor üzemmód elérhetővé válik.

Lift: ne várjunk többet

Ez a „hack” már évek óta kering a neten, segítségével gyorsan a kiválasztott emeletre juthatunk. Ehhez nem is kell mást tennünk, csak azt, hogy az adott szint megnyomása közben az ajtózáró gombot is megnyomjuk. Az elterjedt Thyssen-Krupp és Otis modellekben ez a funkció megtalálható, de szinte csak a technikus számára (például kulccsal vagy a külső terminálról aktiválható). A régebbi liftekben is megvan ez a funkció, így azt nyugodtan kipróbálhatjuk. Ha tele a lift, nem csak gyorsan érünk az emeletünkre, de másoknak időt és energiát is megtakarítunk.

iPod: hosszabb üzemidő

Az Apple zenelejátszója megreformálta az MP3-lejátszást, többségében a jó irányban történtek változások. A lejátszók folyamatos használat mellett kevésbé remekelnek, a beépített akkumulátorok hatásfoka a használattal arányosan csökken. Így az új korában fitt lejátszó évek múltán már csak pár órán át használható. Ha zavar már az üzemidő rövidsége, akkor kérhetjük a cégtől az akkumulátorcserét. Ez sajnos elég drága mulatság (49-79 dollár az USA-ban), ráadásul hazánkban ez sem érhető el az online felületen keresztül. Pedig egyre terjednek az online akkucsere-szolgáltatások, például a *www.milliamp.com* oldalon is van egy ilyen. Biztosra vesszük, hogy hamarosan nálunk is lesz ehhez hasonló szolgáltatás, hiszen maga az akkumulátor nem is olyan drága.

Az üzemidőt szoftveres úton is hosszabbá tehetjük, ha hamarabb lekapcsoljuk a háttérvilágítást, vagy nem használjuk az Equalizert. Ha az üzemidő nem számít, de több szolgáltatást szeretnénk, akkor telepítsük a RockBox szoftverét *(www.rockbox.org)* a PC-re, ami az iPod csatlakoztatása esetén elvégzi a firmware frissítését is. Ezután már filmeket is gond nélkül lejátszhatunk akár már az első generációs Nanón is, a hangzás pedig még pontosabban állítható be, mint a gyári kezelői felületen. A legjobb az egészben, hogy a zenéket, filmeket és képeket nem kell az iTuneszal konvertálgatnunk, elég a PC-hez csatlakoztatni a lejátszót, majd egy adott mappába másolni a fájlokat, amelyek formátuma ezután már közömbös: akár az AC3 és a FLAC is lejátszható, kis kiegészítéssel pedig a MIDI is (karaoke-kedvelők előnyben!).

DNS-313: most már tud mindent

Hónapokkal ezelőtt már bemutattuk a D-Link DNS-313 és DNS-323 NAS-ára telepíthető egyedi firmware-t, a Paprika!-t, ami valójában a torrentezés fáradságait vette le PC-nk válláról. A NAS többek fantáziáját is megmozgatta, közülük pedig az egyik legjobb a hazai Webian. A módosítás valójában a DNS fun-plug rendszerére épül, de szükséges hozzá a 2.15-ös (egyébként magyar nyelvű) firmware is. A komplett GUI tartalmazza a Chili, Clucth-Transmission, illetve a *dlinkhelp.eu* oldalon megjelent fejlesztéseket.

Mit kapunk a telepítésével? Komplett, távolról is adminisztrálható Torrent-klienst, webszervert, Samba szervert (fájlmegosztás), hardvermonitort, szabályozható ventilátort és kapcsolható LED-eket, biztonsági mentést, FTP klienst a NAS-ra való letöltéshez, és persze egy korrekt webes felületet, amivel mindezek adminisztrációját elvégezhetjük.

Nekünk a Transmission Remote GUI-ja tetszik a legjobban, új letöltés hozzáadásához ezért nem kell a webes felületre belépnünk. Ha pedig befejeződik a letöltés, a tálcán felbukkan az ezt jelző buborék. Kezelhetőségében majdnem azt nyújtja, amit a uTorrent. A firmware fejlesztéséhez a *bian.extra.hu/webian* oldalt látogassuk meg, az itt lévő fórumon pedig az értelmesebb kérdéseinkre választ is kapunk – a Webianra ugyanis nincs semmilyen garancia, se támogatás, a fórumozók és fejlesztők puszta szívességből segítenek. Köszönet nekik!

PSP: éljenek a régi játékok!

Ugyan miért kellene az UMD lemezekhez ragaszkodnunk, amikor a Sony kézikonzoljának legújabb változata ezt már nem is tartalmazza? A jövő az online letöltésé, amiért természetesen fizetni is illik. A jogi dolgoktól eltekintve pedig milyen jó lenne, ha nem telne meg a PSP memóriája, a játékokat például DVD-re is ki tudnánk írni. Erre is akad megfelelő lehetőség a pspslimhacks.com linkjeit követve, hiszen az elterjedt PSP változat UMD lemezeiről akár ISO-t is menthetünk. Ami érdekesebb, hogy a régebbi konzolok emulátorai ezen a masinán is futnak, így például a Nintendo N64 konzoljának játékai a PSP-n is használhatóvá válnak.

De emulálhatunk kedvünk szerint C64-et, Atarit, NES-t és Sega konzolt, sőt akár ZX

Spectrumot és – persze csak korlátozottan, de – még PC-t is. Be kell érnünk az évtizedes grafikával és zenével, de nosztalgiához ez elengedhetetlen. A módszer egyetlen hátránya, hogy egyes modellek esetében szimpla papírnehezékké változtathatja a PSP-t. Szerencsére a megfelelő netlapok bőven tartalmaznak biztonsági utasításokat ennek megelőzésére, és a YouTube-on is részletes filmes instrukciókat kaphatunk a firmware törés menetéről.

Digitális fényképezőgép: nem csak a Canon okosítható

A méltán népszerű CHDK (Canon Hack Development Kit) a legtöbb Digic II, III és IV processzoros fényképezőgépen működik *(chdk.wikia.com)*, és gigantikus tudással képes felruházni még a legegyszerűbb Canon fényképezőgépeket is. Most azonban a Pentax egyedi firmware-eire szeretnénk felhívni a figyelmet, hiszen ezekkel szintén a gyárinál jóval nagyobb tudásúvá tehetjük a fényképezőgépeket.

A Pentax DSLR fényképezőgépeihez a *www.pentax-hack.info* oldalon találhatunk megfelelő módosított firmware-eket. A frissítést a gyárival egyező módon kell végeznünk, de csak nagy körültekintéssel, egy ilyen fényképezőgép „téglásítása” nem tartozik éppen a legkellemesebb elfoglaltságok közé.

A legérdekesebb az egészben, hogy a Pentax DSLR gépei és a Samsung GX10/GX20 hasonló felépítésűek, így a módosított firmware utóbbiakhoz is használható – persze saját felelősségre

Symbian: HelloOX2

Mi volt az okostelefonok közt a Windows Mobile legnagyobb erénye? Hogy kellő türelemmel az ember olyan felhasználói felületet készíthetett hozzá, amilyet csak akart. Miért csak volt? Mert most már a Symbian rendszerű telefonoknak sem kell szégyenkezniük a korlátozott számú szoftverek miatt. A gyári hitelesítést könnyedén kiüthetjük a Nokia X6, N97, Samsung Omnia HD és még jó pár modellből, ha telepítjük a HelloOX2 szoftvert. A weboldal címe helloox2.com, a Download szekcióban pedig kérhetjük a nem aláírt, tehát hitelesítendő szoftvert, amelyhez fejlesztői tanúsítvány szükséges. Ha ennek nem lennénk a birtokában, a PayPal-es adományozás után

meg is kaphatjuk az aláírt, telefonunkra szabott szoftvert.

A nehézségek leküzdése után a korlátlan szabadság vár ránk, ahol egyébként a hack visszavonására is van lehetőségünk!

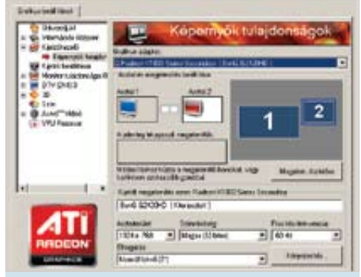
Segít a CHIP

Kedves Olvasónk! Gondja van a gépével, egy-egy termékkel, szolgáltatással? A CHIP szakértői szállítják önnek a válaszokat.

1. LCD tévé mint második monitor

Két eltérő felbontás beállítása

Szinte el sem hisszük, hogy létezik ilyen hibajelenség, hiszen a mai videokártyák szinte mindegyike támogatja a HD felbontás használatát, még akkor is, ha egyes játékok éppen lassan indulnak el rajta. De képet még kétmonitoros módban is adniuk kell. Esetünkben a tévé lehet a hibás.



Egyszerűen használható a CCC Kiterjesztett módban minden képnek ki kell töltenie a monitort, klónozáskor a kép szélei kilóghatnak

KÉRDÉS ► Szeretnék a tv-n és a monitoron két különböző felbontást beállítani, de valahogy nem sikerül. A monitor (LG L1918S 19" 5:4) 1280×1024@75HZ maximális, a tv pedig (Samsung LE26B350F1W HD-Ready 26" 16:9) 1360×768@60Hz ajánlott (vagy 1920×1080 maximális) felbontást bír. A gondom az, hogy ha ezt a gépen megadom (kiterjesztett módban), akkor a tv-n jobbra-balra majdnem a széléig ér a kép, és az alját-tetejét nem látom, mintha megtartotta volna a monitor képarányát. Ha a klónozott állapotban a monitoron megadom a tv felbontását, akkor a tv gyönyörű képet ad, de a monitoron egy összehúzott kép jelenik meg (nyilván, hiszen a 16:9-et összehúzza 5:4-re.).

Ezt és más variációkat (pl. 1280×720 stb.) próbáltam VGA és HDMI kábellel is, mindkettőnél ugyanaz az eredmény (előnyben részesíteném a HDMI-t a hangátvitel miatt). A fórumokat olvasgatva nemcsak CCC, hanem Omega drivert is próbáltam feltenni az ATI Radeon 4850-es kártyámhoz, de nem jártam sikerrel. A samsungosok azt mondták, hogy a videokártya nem ismer ilyen lehetőséget. Hát könyörgöm! Az 5 évvel ezelőtti nVidia már tudta! És volt hozzá egy progi, amin egy gombnyomással váltottam a tévé és a monitor között (TV-Tool). ATI-hoz nincs ilyen? A BIOS és a Windows indulásakor tökéletes a kép mindkét eszközön, de a bejelentkezéskor már nem. Reménykedve várom válaszukat, hátha mégis megoldható valahogy. B. Ágoston

VÁLASZ ► Egy sor a chipset leírásából: „Two independent display controllers drive two displays simultaneously with independent resolutions, refresh rates, color controls and video overlays for each display". Tehát a videokártya két megjelenítőt tud kezelni, különböző felbontásokkal és képfrissítéssel. Erre már az első Radeonok képesek voltak, attól pedig nem kell tartani, hogy egy jól működő megoldást a későbbi hardverek egyszerűen nem alkalmaznak.

A meghajtókban sincs különbség, a Catalyst Control Center gyári változata, és az Omega által telepített is azonos, egészen pontosan a registry-beállításokban van különbség, utóbbinál esetenként nem elérhető beállítások is láthatóvá válnak.

Ha állítani kell a kép alján és tetején, akkor azt a CCC *Monitor tulajdonságai/Beállítások* alatt lehet elérni. A DTV alatt akár még a GPU-méretezést is be lehet kapcsolni (méretezés teljes képernyőre), végső próbaként az Alternatív DVI működési mód illetve a HDTV-támogatás egyéni módjai lehetnek hasznosak. Aztán még ott van a *Kijelzőkezelő/Képernyők tulajdonságai* alatt a *Kényszerítés, megfelelő felbontással és frissítéssel.*

Ha már a kép méreténél tartunk, feltétlenül meg kell jegyeznünk azt a személyes tapasztalatunkat, hogy ha a HDMI-n megjelenített kép kisebb a kijelző natív felbontásánál is, akkor a *DTV/Méretezési beállítások* alatt a csúszka nem a *Teljes méret (0%)* oldalán áll.

Visszatérve az alul-felül kilógó képen, keressük inkább a hibát a tévé környékén! Erre azért is jó okunk van, mert az ügyfélszolgálat embere valótlanságot állított. Ennek okát ne firtassuk, helyette inkább lapozzuk fel a tévé dokumentációját, ami természetesen letölthető a cég magyar nyelvű honlapjáról – no meg a tévéhez is mellékelték. Mivel ma már nem egyértelmű, hogy a tévé milyen jelet fogad (függetlenül a bemenetétől), egy sor méretező opció van a tévékben a helyes képarány beállítására. Az adott típus esetében a *Képopciók/Méret* menüben kell keresgélnünk, ahol a *Nagyítás* üzemmód helyett vélhetően a *Képernyőhöz igazítás* fog működni. Néhány tévénél vagy monitornál ezek *Overscan* néven érhetők el, és az is lehet, hogy csak egyes bemeneteknél választhatjuk őket. Esetünkben működni fog, hiszen „ennek a funkciónak a használata teljes, levágás nélküli képet biztosít, ha a bejövő jelsorozat HDMI (720p/1080i) vagy Komponens (1080i)." A biztonság kedvéért a tévét a monitor helyett is csatlakoztatni kell, és megnézni, hogy egyetlen monitorként is jól jelenik-e meg rajta a kép. Ha nem, és a monitor semmilyen felbontásban és beállítással nem hajlandó korrekt képet adni, élni kell a garanciával. Natív felbontásban, 60 Hz-es képfrissítésben köteles teljes képernyős, arányos képet megjeleníteni.

Végül: ATI-hoz nincs TV-TOOL, de a program oldalán lévő *Coming soon (tvtool.info)* ennek megújulását is jelezheti. Ez a program azért született meg, hogy az NV kártyák tévékimenetét használhatóvá tegye, amire az ATI kártyáknak értelemszerűen nem volt szükségük.

SEGÍT A CHIP

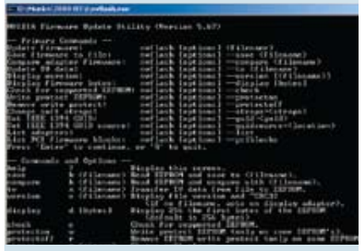
1590 Budapest, Pf. 279
Telefon – terjesztés: 577-2690
Telefon – szerkesztőség: 577-2600/01

Hardveres kérdéseivel forduljon a tesztlaborhoz!
leveleslada@chiponline.hu

2. Kikapcsoló VGA

A hibás kártya javítási módjai

Nagyon figyeljünk arra, hogy ha a hidegből meleg helyiségbe viszünk elektronikai készüléket, addig ne kapcsoljuk be őket, amíg fel nem melegszenek. A hideg alkatrészekre ugyanis kicsapódik a levegő nedvessége, ezért azon túl, hogy a készülék nem indul el, még tönkre is mehet.



VGA BIOS-frissítése Csak a legvégső esetekben használjuk ezt javításra, futtatáskor pedig legyünk körültekintőek!

KÉRDÉS ► Tavaly kaptam egy Point of View 8800 GT videokártyát, aminek nagyon tudtam örülni. Sajnos azonban ez nem tartott sokáig, mert amikor bepattintottam a gépbe (kézhezvétel után kb. 24 másodperccel), és nekiálltam játszani, bár nagyon hasított, egyszer csak elsötétült a monitorom, de a PC nem kapcsolt ki. Mindössze egy „No video signal" felirat virított a monitoromon. Beraktam a másik masinába is, de szintén erre a végeredményre jutottam.

Elsőre túlmelegedésre gyanakodtam, hogy kevés lehet a hűtés (a ház oldala elég keveset van a helyén, mert folyton buherálok valamit benne), és ezért kapcsol ki. Vettem is gyorsan egy 12 cm-es hátsó és egy 9 cm-es oldalsó ventilátort. Az eredmény ugyanaz. Második körben a tápellátásra gyanakodtam. Lehúzogattam mindent, cserélgettem a tápokat is, de mindig ugyanaz. Nem egyből vág le, hanem (WoW-ozok) amikor többen vagyunk egy partiban vagy raidben, teljesen random időközönként. Kb. 45 perc és másfél óra közötti időintervallumra tudnám tenni a hiba megjelenését. Más játékkal nem játszom, így a WoW-tól eltérő viszonyításom nincs. Az egyik monitorom 24", a másik 17" méretű, tehát kisebb felbontásnál is előáll a hiba. Normál használatnál (internet, office, filmnézés, Photoshop, Dreamweaver stb.) nem kapcsol ki. Hiba után egyből újraindítva bejön a bootképernyő, és feláll a rendszer, de persze amint elkezdenék játszani, megint kikapcsol. Amennyiben megoldható lenne, szeretném eljuttatni Önökhöz a kártyát, hogy megtudjam, szorul-e javításra, vagy nagyobb tápra lenne-e szükségem. Jelenleg a régi Asus 7600GT-vel tolom, gond nélkül. De az mégse 8800GT. Ebben szeretném a CHIP segítségét kérni. Gépem egy Dell Optiplex 755, Core2Duo E8400-al, 2x1GB RAM-mal, ASUS A45GA (440 W) táppal, mert a gyárin nem volt 6 pólusú csatlakozó a VGA-hoz. A másik gép egységei: Asus P5LD2-VM/S alaplap, Intel Pentium 4 3,2 GHz CPU, 2x1GB RAM, Audigy 2ZS 7.1, Chieftec GPS-400AA-101A. A Dellnél kicsit belefűrészeltem a hűtőrögzítésbe, hogy beférjen a kártya. L. Imre

VÁLASZ ► Nem hiszem, hogy a VGA a tápok gyengesége miatt viselkedne furcsán, hiszen akkor már a játék, azaz terhelés indítása után 1-2 percen belül lefagyna. Első körben kiemelném a csatolt dokumentum utolsó mondatát: „A Dellnél kicsit belefűrészeltem a hűtőrögzítésbe, hogy beférjen a kártya." Nos, azt nem tudjuk, hogy a befűrészelés mennyire változtatta meg a hűtőbordák helyzetét, de még az is elképzelhető, hogy használat közben felmelegedve egyszerűen eldeformálódik a tartó, hűtés nélkül hagyva a kártyát, ami ekkor lefagy. De ha nem ez az ok, akkor is van néhány tényező, amin el kellene gondolkozni.

A VGA meghajtó teljes újratelepítésén, esetleg a rendszer újratelepítésén kívül próbaként lejjebb kell vinni a GPU és a MEM órajelét. Ezt vagy a driveren belül lehet elintézni, vagy esetünkben a RivaTuner programmal. Ha kb. 20%-kal csökkentett órajeleken is fagy, akkor még mindig szóba jöhet a hűtés, de még azt sem tartom kizártnak, hogy a gyors gépbe szerelés miatt – ha aznap esetleg hideg volt – a kártyán lecsapódott némi pára, ami valamelyik áramkört tönkretette. Talán ezt is számításba lehet venni.

Ha a fentiek egyike sem működik, a tiszta (eredeti lemezről feltelepített) rendszer alatt is jelentkezik a probléma, akkor egy olyan gépbe kellene betenni, amiben egy azonos kártya már biztosan működött. Lehet például cserélni egy közeli ismerőssel. Ha minden rendben van, és a garantáltan vírusmentes gépen más tesztprogramoknál is hasonló a helyzet, no meg az alaplap BIOS-frissítése és az újabb meghajtóprogramok telepítése sem hozott javulást, akkor végső mentsvárként elvégezhető a VGA BIOS-frissítése.

Ez a művelet azért rizikós, mert ha frissítés közben fagy le a kártya, szinte biztos, hogy nem fog többé működni. Az is fontos, hogy a beírandó verzió időzítései megfelelőek legyenek, ha például a memória időzítései, típusa és órajele nem egyezik, a kártya nem fog elindulni. A VGA BIOS-ok tárházában, a *www.techpowerup.com/vgabios* címen több kártyához kereshetünk BIOS-t, és azt is megtehetjük, hogy azonos GPU és memória esetén különböző gyártók BIOS-át írjuk be. Ezek működésére sincs garancia, a művelet a többi frissítésnél nagyobb körültekintést igényel! Az sem mellékes, hogy a listában a POW kártyájához hat különféle verzió létezik. Ezt a frissítést csak erre szakosodott szakemberrel érdemes végeztetni. Segítségképpen még annyit, hogy problémás esetekben PCI-os VGA-val is elindítható a gép.

3. Látja, nem látja?

Kontakthibás optikai meghajtó

Legalábbis erre van a legnagyobb esély, hiszen hiába tervezik meg úgy a hordozható gépeket, hogy azok minden eleme biztosan legyen rögzítve, a tapasztalatok mégis azt mutatják, hogy egyes csatlakozók nem látják el teljesen a feladatukat, mindenféle furcsaságot okozva.

ATA helyett SATA Az újabb meghajtók szabványos SATA adat- és tápcsatlakozót kaptak, de ez sem garancia a hibátlan csatlakozásra

KÉRDÉS ► Azért fordulok Önökhöz, mert a frissen kapott szolgálati laptopomon egy kisebb, de bosszantó hiba jelentkezett. A Windows 7 Ultimate nem látja folyamatosan a ➔

4. A HÓNAP OLVASÓI KÉRDÉSE _FURCSA HANG

Rejtélyes rendszerhang

Az ehhez hasonló hibák megoldása azért nehéz, mert a hang nagyon is sokat árulna el, de mivel rögzíteni nem lehet, más nyomon kell elindulni.

A számítógépemmel van egy kis gond. Mégpedig az, hogy valami fura hangot hallat, amikor leterhelem, majd újraindul, de a Windowst nem hagyja bejönni, mert még mielőtt bejöhetne, újra jön a hang, és újraindulás, és ugyanez a végtelenségig. Úgy hogy csak a kikapcsoló gomb segíthet ilyenkor, majd 1/4 óra várakozás, és lehet folytatni a munkát. Vagy az én esetemben a játékot. A „leterhelés" annyit tesz, hogy a Defense Grid, Sins of a Solar Empire, Titan Quest, és Torchlight, illetve az oly modern és elképesztő gépigényű Imperium Galactica 2 maximális grafikán nagyon rövid idő alatt kiüti a gépet. Minimális grafikán sem bírja valami sokáig pár játéknál. Fél és egy óra között mozog az az időszak, amíg lehet használni őket, de például Most Wanteddel és Torchlighttal közepes grafikán sincs gondja.

Ezenkívül még valami, hátha van jelentősége: felraktam egy Linuxot is, mégpedig egy újabb fajta 1 CD méretű Linux Mintet. Itt azzal az érdekességgel találkoztam, hogy amikor ki akarok lépni ebből a rendszerből, akkor kiadja azt a fura hangot. Ám nem okoz semmi gondot, mert attól még vidáman át tudok lépni a Windowsba, és csinálni a dolgomat.

Konfigurációm a következő: AMD Athlon 64 X2 6000+ proci egy Arctic Cooling Freezer 64 PRO hűtővel megtámogatva, ATI ASUS EAH4850 512 MB VGA, 2x2 GB 800 MHz Kingston RAM, Gigabyte GA-MA74GM-S2H alaplap, 480 W-os Codegen táp. N. Attila

Miért indul újra?

Sokat segítene, ha tudnánk, milyen az a hang, ami hallható. A tápegység, aminek a meglazult tekercsei viselkednek hangszóróként, de a kiszáradt kondenzátorok is – igaz, nagyon ritkán – sípolhatnak. A hangerejük általában alacsony, a hang frekvenciája pedig magas. A hang kiadása önmagában még nem hibajelenség, a kondenzátorok és tekercsek esetében is legfeljebb csak arról tanúskodnak, hogy az adott készülék tervezése vagy gyártása nem volt elég alapos. Mivel a hang az újraindulások előtt megszólal, kapcsolatban áll a fent felsorolt alkatrészek egyikével. Az első dolgunk a szoftverek okozta újraindulás kizárása. Nyissuk meg a Számítógép-kezelést a *Start menü/Beállítások/Vezérlőpult/Felügyeleti eszközök* alatt, majd lépjünk a *Rendszereszközök/Eseménynapló* alá! Ha a *Rendszer ágban* sok piros X-szel jelzett eseményt látunk, méghozzá éppen azokkal az időjelzőkkel, amikor az újraindulás történt, akkor a hiba leírása alapján máris nekiállhatunk megkeresni a megoldást. Ha itt nem szerepel semmi az adott időkben, az újraindulást nem hibás meghajtóprogram okozta. Az Alkalmazások alá is nézzünk be, itt az alkalmazások hibái miatti újraindulás okaira bukkanhatunk rá. Ne feledjük, hogy a rendszerünk tökéletesen működhet akkor is, ha itt van egy-két bejegyzés.

Ha itt nincs semmi különösebb az újraindulás időpontjaiban (esetleg csak utána, amikor újraindul a rendszer), az ok szinte biztosan hardveres: vagy a videokártya, vagy a tápegység túlterhelése miatt indult újra a gép.

Teendők

Szoftveres hibáknál a leírásban szereplő DLL vagy EXE állományra, esetleg a konkrét hibakódra keressünk rá az interneten, különös tekintettel a Microsoft támogatási oldalán *(support.microsoft.com)*. Az érintett fájl, illetve a hozzá tartozó program újratelepítése általában megoldja a problémát.

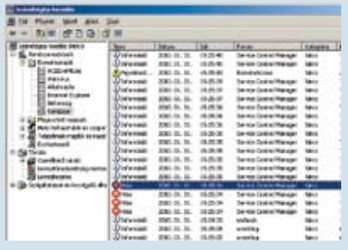
A játékok különböző részletességi beállítása mellett tapasztalható újraindulási idők nagy valószínűséggel a videokártya memóriáját érintik, hiszen magas részletesség mellett talán az is jobban ki van használva. A túlmelegedés miatti újraindításkor a számítógép nem szokott ilyen hangot hallatni, a tápegység ezért esélyesebb. A szokásos módszer az, hogy a kártyát másik számítógépben is kipróbáljuk.

Ha ez jó, a tápegység lesz az első számú gyanúsított. Az említett Linux kilépéskor is hangot ad, a levél szerint virtuális gépen. Ha a hangkártya nem integrált, azt próbaként ki kell szedni, hiszen annak is lehet táp- vagy szoftveres hibája.

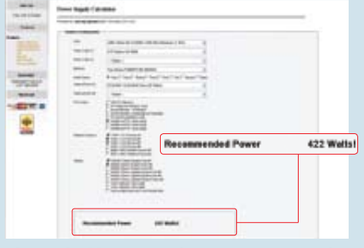
Tápegység kérdése

Visszatérve a tápegységre, ne felejtsük el, hogy az is túlmelegedhet. A normális(abb) konstrukciók hővédelemmel is rendelkeznek, így ha a magas terhelés miatt túlmelegszenek a hűtőbordák, a tápegység letilt. Ezt a gyanút erősíti az a tény, hogy a gépet a védőáramkör teljes kihűléséig nem lehet visszakapcsolni.

Azt sajnos nem tudtuk meg, hogy a Codegen 480 wattos tápegységei közül melyikről van szó, a gyártó honlapján pedig egy adatlapot sem kapunk (ami igazán kár), amiből kiderülhetne, hogy mekkora az 5 V és 12 V-os ágak által leadott maximális áram. Ha a régi változatról van szó, akkor azon legfeljebb 16 A (12×16=190 W) vehető ki, gyakorlatilag ennél kevesebb. Azt se felejtsük, hogy más is fogyasztóként viselkedik, tehát hiába 480 wattos a tápegység, ha legfeljebb egy 150 watt TDP-jű VGA-t tud csak ellátni.



Rendszeres hiba esetére Az Eseménynapló minden szoftveres és egy sor hardveres hibát jelezni tud, a keresést kezdhetjük itt



Tápegységekhez A www.journeysystem.com némileg szigorúbb eredményt ad, mint az extreme.outervision.com címen lévő, de fő a biztonság

DVD-meghajtót. Illetve néha igen, de valamikor meg nem. A laptop egy Acer eMachines E525-ös. A korábbi Vista operációs rendszerrel nem volt ilyen probléma. A meghajtó rendesen működik, ha lemezt teszek bele, de ha nincs használtban, „eltűnik", és nem tudom visszavarázsolni, csak ha újra kiveszem és visszateszem a lemezt. Az energiasémában letiltottam az USB portok szelektív felfüggesztését, egy időre folyamatosan látta is a DVD-meghajtót, de most megint elkezdte eltüntetni, noha semmit nem változtattam a gépen. A probléma leginkább akkor zavaró, ha régebbi szoftvereket telepítek, és vagy kódot kér, vagy valamiért leáll a DVD, és utána nem tudja folytatni a telepítést. A DVD-meghajtót USB/SATA csatlakozással látja az operációs rendszer. Ennek a problémának a megoldásához kérnék segítséget. H. Ferenc

VÁLASZ ► Az ehhez hasonló tünetek általában arra utalnak, hogy a meghajtó csatlakozója nem érintkezik rendesen, így véletlenszerűen el- és feltűnik, hiszen a Windows PnP rendszere működik. A lemez ismételt behelyezésekor kicsit mindig megmozgatjuk a meghajtót (hacsak nem Slot-In rendszerű), ekkor pedig újra létrejöhet a kapcsolódás.

A meghajtót ezért a gépből ki kell szerelni, majd ismét betenni, a csatlakozások megmozgatása után általában megszűnik a hibajelenség. Ha mégsem, akkor a meghajtók esetleges frissítését kell megpróbálni, vagy a következő, általában nem véletlenszerű eltűnésre vonatkozó javítást:

Rendszergazdaként nyissunk egy parancssort (cmd), majd adjuk ki a *bcdedit /set loadoptions DDISABLE_INTEGRITY_CHECKS* parancsot.

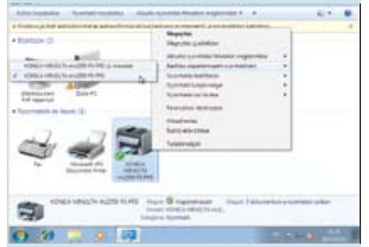
Végül, ha a ki- és beszerelés biztosan nem segít (egy nagyon vékony réteg WD40 a csatlakozóinak esetleg nem árt), akkor a rendszer újratelepítése, frissítése segíthet. A SATA vezérlő meghajtóprogramját sem árt frissíteni, hiszen az új rendszerben nem feltétlenül a legjobb meghajtók vannak benne.

Azoknak, akiknek hasonló jelenséggel kell szembenézniük egy már nem garanciális készüléknél, frissíthetik a meghajtó firmware-ét. Ez persze veszélyes, mert ha néha el-eltűnik, akkor a frissítés is megszakadhat, tönkretéve ezzel a meghajtót. A biztonság kedvéért egy másik gépben is meg kellene próbálni, illetve élni a garanciával, ha nem túl régi a termék. A végszükség esetén használható oldalak a következők: *www.cd-writer.com/drivers/firmware.html, www.cdrinfo.com Download/Firmware* menü, és végül *forum.rpc1.org*.

5. Windows 7-újdonságok

Nem mindig egyértelmű

Bizony, számunkra is szokatlanul hatott a nyomtatókezelő megjelenítése, amiben nemcsak a fax kapott kiemelt szerepet, de a nyomtatók száma is csökkent –a munkára hangolt működésnek köszönhetően. Egy nyomtatóhoz egy meghajtó, tehát egy ikon: ez az új szlogen.



Eldugott nyomtatók Windows 7 alatt sincsenek korlátozva a nyomtatási lehetőségek, csak egy kicsit szokatlan még azok kezelése

KÉRDÉS ► Két olyan alapvető problémára keresném a megoldást, amelyek nem csak az én dolgomat könnyítenék meg! Egészen a Vistáig lehetőség volt ugyanazon nyomtatóra más profil létrehozására. Én például az egyikkel fényképet, a másikkal szöveget, a harmadikkal lemezeket nyomtattam. Hiába próbálom, de nekem ez Windows 7 alatt nem megy.

A második problémám kissé összetettebb: ha például Firefoxban mentek valamit az Asztalra, majd megnyitok egy másik programot, amelyikből meg akarom nyitni a projektemet a H: meghajtóról, mindig az Asztalról kell átmennem a projekt forrásához, mert a másik program elvezérelte az intézőt az Asztalra. Igazából nekem az is nagy segítség lenne, ha volna arra lehetőség, hogy az intézőablak bal oldali navigációs sávjába (Legutóbbi helyek, asztal, doksik) alá valahogyan egyéni mappákat is be lehetne szúrni! Sz. András

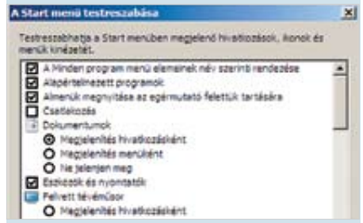
VÁLASZ ► A nyomtatóból fel kell telepíteni egy másikat, ekkor ugyanannak a típusnak a kiválasztása után a Windows rákérdez, hogy ugyanazt szeretnénk-e használni (igen). A nyomtatók közt persze nem jelenik meg, csak a másolat, talán pontosan azért, hogy ne vesszünk el a sok nyomtatómeghajtó között. Így egyetlen nyomtatóhoz egyetlen meghajtószoftver és egyetlen hozzá tartozó ikon jelenik meg. A nyomtató helyi menüjében lévő bejegyzések, nyomtatási feladatok, beállítások stb. szerint mindegyik alatt látható a két nyomtató, így ezek között a nyomtatáskor is lehet választani. Tehát egyetlen „korlátozás" az egy ikon, a továbbiakban minden funkció úgy működik, ahogy eddig.

A második esetre van egy jó hírünk, hiszen a navigációs sávba lehet egyéni mappákat is szúrni, méghozzá a helyi menüvel. A Könyvtárak rész alatt a hagyományos módon hozhatunk létre alkönyvtárat, ha pedig odatallóztunk a kedvenc könyvtárunkhoz, akkor a Kedvencek helyi menüjéből a *Jelenlegi hozzáadása a kedvencekhez* opciót. Persze használhatunk más fájlkezelőt, például az ingyenes Unreal Commandert *(x-diesel.com)*, amit a fenti módon nem tud befolyásolni a Windows.

6. Hibák a Start menüben

Minden helyett „semmi" program

Ha eltűnnek a programok, sok esélyünk nincs. Még akkor sem, ha tudjuk: minden program a merevlemezen van, és az indítható. Mivel a Start menü tartalma folyamatosan változik, és azt a rendszer kezeli, a módosításra, helyreállításra nincs lehetőség. Hacsak nem a rendszer-visszaállítóval.



Stílus visszaállítása a régire Minden a számítógépen van, legfeljebb az új megjelenítés miatt, a hiba hatására nem láthatjuk a menü tartalmát

KÉRDÉS ► 2009 júniusában telepítettem a CHIP DVD mellékletről a Windows 7 operációs rendszert. Nagyon tetszik, és megelégedve használom. Nem tudom, mikor és milyen művelet után, de a Start menü „Minden program" menüpontja alól eltűnt az összes program. Kérem, segítsenek, hogy állíthatnám vissza, és mit ne csináljak legközelebb, hogy ez ne ismétlődjön meg? V. Zsolt

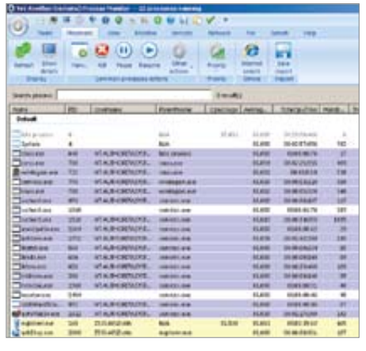
VÁLASZ ► Az eltűnés oka lehet vírustámadás, de ha az RC verzió van még fent, annak a hibája is lehet. Segíthet, ha a megjelenést visszaállítjuk az eredetire: *Start menü Tulajdonságai,* majd *Testreszabás* gomb, a megjelenő ablakban pedig alul az *Alapértelmezett beállítások* használata. Ha ennek eredményeképpen sem jelenik meg, akkor a *Rendszervisszaállítót* kell használni. Ha ez sem segít, akkor csak a rendszer újratelepítése, egészen pontosan a végleges verzió telepítése jöhet szóba.

Ingyen programok

Újabb érdekességek az ingyenes szoftverek és webes alkalmazások háza tájáról: biztonságosabbá tehetjük rendszerünket, hatékonyabban kezelhetjük a médiafájlokat, a profik egy speciális képelemző szoftvert is kapnak.

Yet Another Process Monitor

Erőforrások figyelése

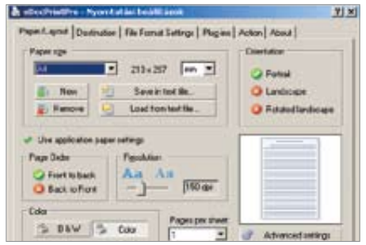


Még az átlagos felhasználó számára is kötelező feladat, hogy tisztában legyen a számítógépen futó programokkal. Hogy miért kell ez? Mert a Windows is olyan bonyolult rendszer, hogy a kényelemhez vagy csupán a működéséhez szükséges szolgáltatások mellett kártékony programok is futtatják magukat. Éppen ezért nem árt néha megnézni az éppen futó programokat, kiszűrve a veszélyes elemeket – ha már a vírusirtónk ezt nem tette meg. Erre szolgál ez a feladatkezelő, ami adatbázisának köszönhetően felismeri a szabványos folyamatokat, a veszélyesnek tűnőket pedig vörössel jelzi. Ha ilyet látunk a *Processes* fül alatt, gépünk furcsán viselkedik, netán jóval lassúbb a vártnál, a vírusfertőzésre nagy az esély.

TIPP 1 A folyamatok ablakban a kérdéses folyamat helyi menüjéből közvetlenül megnyithatjuk a keresőt. Rendszerfolyamatot ne állítsunk le, és a folyamatok prioritását se nagyon állítgassuk ok nélkül, mert a rendszer nem fog válaszolni.

TIPP 2 Hasznos lehet, ha lementjük a veszélyes folyamat teljes memóriaképét a menü *Other actions/Create Dumpfile...* opciójával, *MiniDumpWithFullMemory* beállítással. A DMP fájlt ezután már egy másik gépen vagy online ellenőrzővel *(www.virustotal.com)* is ellenőrizhetjük.

OPERÁCIÓS RENDSZER: **WINDOWS XP, VISTA, 7**
NYELV: **ANGOL**
yaprocmon.sourceforge.net



eDocPrintPro

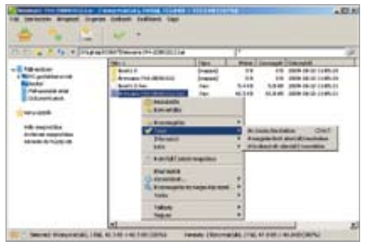
Cél a papírmentes iroda

Nyomtatás helyett válasszuk a környezetkímélő elektronikus dokumentumok használatát! Készítsük őket ezzel a nagyszerű programmal, ami nyomtatómeghajtóként települ. Az eredmény tömör, kiváló minőségű PDF lesz.

TIPP 1 Az eDocPrintPro-val egyszerű képek is „nyomtathatók", ha a multifunkciós nyomtatónk felismeri a pendrive-ot, de nem kezeli a PDF-et: ezzel a trükkel mégis nyomtathatunk.

TIPP 2 A legtöbb gépen érdemes alapértelmezetté tenni a *Vezérlőpult/Nyomtatók és faxok* alatti ikon menüjében a *Beállítás alapértelmezett nyomtatóként* kiválasztásával.

OPERÁCIÓS RENDSZER: **WINDOWS 2000, XP, VISTA**
NYELV: **ANGOL**
www.pdfprinter.at



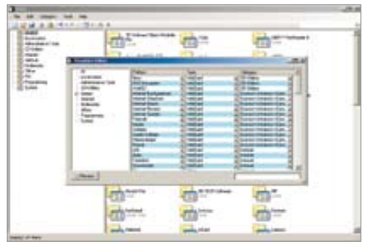
Peazip

Borsónyi méretben

Gyakori, hogy különböző tömörítőprogramokat kell telepítenünk, mert nem minden állomány azonos formátumú. A Windows szinte csak a ZIP-pel boldogul, de a RAR és 7z mellett a GZip, ISO és akár a DEB, RPM formátumokat is kezelnünk kell. A Peazip azért jó, mert szinte minden ma használt formátumot ismer, és ki tud csomagolni. A saját formátuma (PEA) nagyon biztonságos, AES256 EAX módú, a tesztek szerint gyorsabb, mint a sima ZIP.

TIPP Az első indítás után nyissuk meg az *Options/Localization* ablakot, és válasszuk ki a *hu-2.9.txt* nyelvi állományt!

RENDSZER: **Multiplatform**
NYELV: **MAGYAR**
peazip.sourceforge.net



SMOz

Még jobb Start menü

A Windows Vista és 7-es verzió Start menüjében ugyan használhatjuk a keresőt a telepített programok megtalálására és elindítására, de mégis csak jobb, ha áttekinthető, rendezett a megjelenés – alapból ugyanis minden csak a Start menübe kerül, jobb esetben az azonos kiadótól származó programok egy mappába. Ezen az áldatlan állapoton segít a Start Menu Organizer, ami angol nyelvű, de használata pofonegyszerű, még automatikus módban is tud működni.

TIPP Ahhoz, hogy ne kelljen minden egyes programot kézzel elhelyezni, használjuk a *Tools/Apply Template* funkciót.

RENDSZER: **Windows XP + .NET 2.0**
NYELV: **ANGOL**
smoz.sourceforge.net

Maxa Cookie Manager

Amit böngészéskor kapunk

A sütik tárolják a böngészés során felhasználói adatainkat. A Maxa programja megmutatja ezeket, és színnel jelzi a veszélyeseket – amelyek személyes adatainkat kiszivárogtatásáért felelősek lehetnek. A program mind megtalálja őket, ezt tesztünk is bizonyította: esetünkben az Opera telepítését nem találta, de minden sütijét kijelezte és kezelte.

TIPP Az *Online Privacy Test* gombra kattintva megtudhatjuk az információkat, amelyek egy weboldal megtekintésekor a szerver üzemeltetőjéhez eljutnak, mint a böngészőnk típusa, a képernyő felbontása vagy a gépünk helye.

OPERÁCIÓS RENDSZER: **WIN 98, ME, 2000, XP, VISTA, 7**
NYELV: **ANGOL, NÉMET, FRANCIA, SPANYOL**
www.maxa-tools.com

Radarsync

Mindig friss rendszer

A vírusok a biztonsági hiányosságokat kihasználva kerülnek a rendszerre, a legjobb védekezés ellenük az, hogy a frissítéseket mindig letöltjük és telepítjük. Ehhez készült a RadarSync, ami a gépen lévő programok frissességéről is gondoskodik. Felsorolja a frissítésre szoruló programokat, és a frissítéshez szükséges linkeket.

TIPP Az *Options/Download* menü alatt megadhatjuk, mit kezdjen a program a letöltött frissítésekkel (regisztráció és belépés után automatikusan működik): hagyományos módon 30 nap után törli a letöltött állományokat, de hosszabb időt is megadhatunk – vagy kikapcsolhatjuk a törlést.

OPERÁCIÓS RENDSZER: **WIN 98, ME, 2000, XP, VISTA**
NYELV: **ANGOL**
www.radarsync.com

Frissítések, újdonságok

A CHIP minden hónapban beszámol az open source közösség legújabb verzióiról és érdekes projektjeiről.

THUNDERBIRD 3

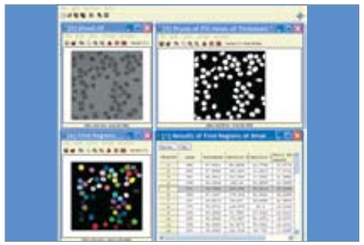
A levelezőkliens új verziójának nemcsak a megjelenése szabható át, de a teljes kezelői felület (GUI – Graphical User Interface) megújult, varázslókkal is kiegészült. A levelek keresése is tökéletesebb lett.
www.mozilla-europe.org

OPERA 10.50

Lapzártánkkor még csak a pre-alpha verzió elérhető, de hamarosan kész a végleges. Az IMAP és a JavaScript kezelése gyorsult, az új verzió támogatja a videólejátszást és a Win7-et is.
www.opera.com

ZZEPG 2.3.1 BETA

Hamarosan véglegessé érik a legjobb tv-műsor program tesztelői bétája, amiben a szereplők keresésétől kezdve a Win7 MCE, IMDB és Twitter támogatásáig sok újdonsággal találkozhatunk.
www.tvmusor.tv



ImLab

Képkezelés felsőfokon

Ennek a programnak a Photoshophoz nincs sok köze. Valójában egy olyan hatékony eszköz – és mint ilyen, általában csak praktikus kinézetű, nem szép –, amelyhez hasonlóval csak fizetős programok között találkozhatunk. Segítséget ad a képek matematikai analíziséhez, de megnézhetjük a JPEG fájl struktúráját is annak minden tömörítési tulajdonságával. De vannak itt más csemegék is, biológusoknak például az automatikus sejtszámlálási mód.

TIPP A képek megnyitása után válasszuk a *Process* menüben a *Render* opciót, amely a különféle szűrőmódokban indítja az elemzést.

OP. RENDSZER: **WIN 98, ME, 2000, XP, VISTA, 7**
NYELV: **ANGOL**
Imlab.sourceforge.net

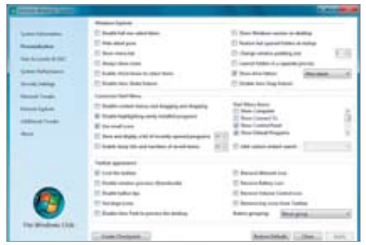
Free Studio

Konverziós központ

A Free Studio Managerrel, 23 különálló segédprogram indítható. Felületük ugyan nem egységes, és nem is szép, de a rájuk bízott feladatokat tökéletesen ellátják. Audio- és videofájlokat konvertálnak, letöltik a YouTube filmeket, vagy lemásolják a másolásvédelem nélküli lemezeket. Minden van a kollekcióban, ami a médiafájlokkal kapcsolatos.

TIPP Ha nincs szükségünk az egész csomagra, az egyes darabokat külön-külön is letölthetjük a készítő honlapjáról, de a Program Files/DVDVideoSoft könyvtárból kimásolva máshonnan is elindulnak.

OPERÁCIÓS RENDSZER: **WINDOWS XP, VISTA, 7**
NYELV: **MAGYAR**
www.dvdvideosoft.com



Ultimate Windows Tweaker

Egyedi rendszer

Ha a rendszert a saját ízlésünknek megfelelően szeretnénk beállítani, akkor indokolt egy jó tuningprogram használata, hogy ne ablakok és menük tucatjait kelljen átnéznünk a sikeres beállításhoz. Ez még a friss és ropogós Windows 7-re is igaz. Az Ultimate Windows Tweaker a beállításokat jól áttekinthető csoportokra osztja, például teljesítmény, biztonság és kezelhetőség.

TIPP Windows 7 alatt a rendszerbe való belépéskor elérhetővé tehetjük a rendszergazdai hozzáférést, ha a programban a *User Accounts & UAC* szekcióban az *Administrator Account* értékét *Enabled*re állítjuk. Csak saját felelősségre!

OPERÁCIÓS RENDSZER: **WINDOWS VISTA, 7**
NYELV: **ANGOL**
www.winvistaclub.com

A HÓNAP PROGRAMJA

Rainmeter
Operációs rendszer: Windows XP, Vista, 7
Nyelv: angol

ESIK VAGY FAGY?

A program egy önállóan konfigurálható, szép és informatív asztali kijelző. Az aktuális időjárást is kijelzi, de kitehetünk mindenféle jelzőt is, amelyek a rendszer állapotát mutatják. Programok

gyorsindítását is támogatja, és a megjelenés a wide monitorokhoz illő.
TIPP A legegyszerűbb módszer az asztal beállítására az, ha elindítjuk a RainBrowser programot, majd kiválasztjuk *Draggable* opciót a *Skin Settings* alatt.
www.rainmeter.net

Paint.NET

A Photoshop farvizén

Ugyan a képszerkesztő programot balgaság lenne a Photoshophoz hasonlítani (azaz megtehetjük, de a különbség nyilvánvaló), megjelenése, eszközeinek elhelyezkedése azonban nagyon hasonló. Tudásban persze nem éri fel a leghíresebb programot, de minden olyan funkcióval rendelkezik, amire egy átlagos felhasználónak csak szüksége lehet. Ez meglepő, ugyanis a programot a Microsoft közreműködésével a Washingtoni Állami Egyetemen írták azért, hogy le lehessen váltani a szinte használhatatlan Paintet. Időközben a Paint.NET tudása olyan gazdag lett, hogy önálló programként is sikeressé tudott válni. Ezt pedig az olyan funkcióknak is köszönheti, mint a rétegek kezelése és effektezése. A fejlesztés során folyamatosan bővítik a szűrők tárházát, a 3.5-ös verzióba például a torzítás és az élesítő szűrő is bekerült, és a sebességen is dolgoztak egy keveset: ha a rendszerünk Windows 7-es, tehát DirectX 11-et használ, no meg a .NET keretrendszer 3.5-ös verziója van telepítve, akkor a DirectWrite funkciónak köszönhetően a hatásokat a videokártya fogja számolni (GPGPU).
TIPP 1 Ha a módosítások erősségét nem puszta szemmel, hanem hisztogram és gradiáns görbe segítségével szeretnénk megszemlélni, akkor a *Corrections* menü *Curves,* illetve *Manual adjustment* opcióit használjuk.
TIPP 2 A program beépülőkkel bővíthető – akárcsak a Photoshop –, ezekből nagyon sokat megtalálunk a *paintdotnet.forumer.com* oldalain.
TIPP 3 A fejlesztők időről időre kiadnak publikus bétákat, amelyekkel új funkciókat érhetünk el. Ezeket a rendszeres programfrissítések során megkaphatjuk, ha a telepítéskor kiválasztjuk az *Also search for previous versions* opciót.

OPERÁCIÓS RENDSZER: **Windows XP, Vista**
NYELV: **TÖBBNYELVŰ**
www.getpaint.net

Etherpad

Közös dokumentumok

Szövegszerkesztő, de nem is akármilyen! Az egyetlen olyan online program, amiben egyszerre többen is szerkeszthetjük a dokumentumokat. Ötleteléshez, szövegek közös szerkesztéséhez és felülvizsgálatához tökéletes eszköz. A program minőségét jelzi az is, hogy a Google már meg is vette jövőbeli felhasználásra.
TIPP A főoldalon kattintsunk a *Create Public Pad* feliratú gombra, majd a megnyíló ablak címét másoljuk ki. Ezt küldjük el a barátainknak, akik a böngészőben megnyitva az oldalt máris csatlakozhatnak. A szerkesztéshez mindenki saját színt választhat a rendelkezésre álló nyolc közül.

KATEGÓRIA: **szövegszerkesztő**
NYELV: **angol**
Etherpad.com

MKAvatar

Avatar, nem csak a moziban

Az avatar használatával aláírnunk sem kell a fórumokon a hozzászólásainkat, megfelelő környezetben mindenki megismer. De milyen jó lenne, ha a különböző oldalakra nem kellene külön-külön feltöltenünk az avatarunkat? Ezt a szolgáltatást kínálja az MKAvatar, vagyis a Magyar Központi Avatar. Az egyszerű megjelenés mögött hasznos szolgáltatás rejlik, a blogolvasók csak jól járhatnak vele.
TIPP Az oldal a nemzetközi *Gravatar.com* magyar mutációja, ha túlnyomórészt külföldi oldalakon blogolunk és kommentelünk, tegyünk egy próbát azzal.

KATEGÓRIA: **avatar-tár**
NYELV: **magyar**
www.mkavatar.hu

A HÓNAP WEBOLDALA

SpringWidgets
Kategória: widget-kollekció
Nyelv: angol

MINIALKALMAZÁSOK TÁRHÁZA

Ha mindenről tudni akarunk, itt a helyünk. Ezen az oldalon a témák tárháza nagyon nagy, így az általános hírektől kezdve a mozikritikán át az elektronikai portálig minden megtalálható. Elég

letöltenünk az ingyenes klienst, ami a könnyű letöltést és a widgetek kezelését biztosítja.
TIPP A SpringBox az RSS feedeket is meg tudja jeleníteni, az erre szolgáló widget *Add new feed* opciójával.
www.springbox.com

LockThis

Alkalmazások lezárása

A rendszerhez való hozzáférést ugyan le lehet tiltani, de ha csak egyes programokat akarunk elrejteni az avatatlan szemek elől, akkor a legjobb, ha ezt a programot használjuk. A programok elrejtése egyszerű, ehhez elég úgy minimalizálni a programot, hogy közben a CTRL gombot lenyomva tartjuk. Ebből tudja a LockThis!, hogy a programot védeni kell. Előhívása csak a jelszó beírása után lehetséges.
TIPP A jelszót első indításnál meg kell adnunk, ez a LockThis! névjegyablakában is olvasható. Belépés után az *Admin Panel* alatt válasszuk a *Change Admin Password* opciót, és adjunk meg új jelszót!

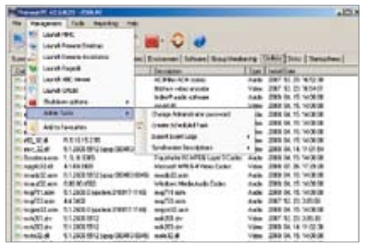
OPERÁCIÓS RENDSZER: **WINDOWS XP, VISTA**
NYELV: **ANGOL**
www.duriosoft.com

Unstoppable Copier

Megállíthatatlan másoló

Elsősorban hibás CD/DVD lemezek mentésekor vehetjük hasznát a programnak, hiszen nem hatja meg a hiba: ahelyett, hogy sok más programhoz hasonlóan elakadna, a hibás részeken átlépve az azokból kiolvasható adatokat eltárolja. Így a hibás lemez esetén a jó állományok mindenképpen átmásolhatók.
TIPP A program a *Maximum repetitions* opciónak megfelelő alkalommal próbálja meg az újraolvasást (enyhén karcos lemeznél 4-8 olvasás után sikerülhet jó adatot olvasni). Ha a gyors eredmény számít, válasszuk az *Undamaged files first* (először a hibátlan fájlokat) opciót.

OP. RENDSZER: **WIN 2000/XP/VISTA/7**
NYELV: **MAGYAR**
www.roadkil.net



ManagePC

Hálózati rendszerinformáció

Rendszergazdák számára az ehhez hasonló programok nagyban megkönnyítik több számítógép kezelését, hiszen segítségük nélkül minden a hibásnak tűnő gép mellől kellene intézniük. A ManagePC a legfontosabb információkkal ellát, így megtudhatjuk, milyen frissítések és kodekek kerültek a gépre, milyen folyamatok futnak éppen, és milyen programok töltődnek be induláskor. A jelentések készítése sem gond.
TIPP Az ütemezőt, amellyel például a lemez töredezettségmentesítését indítja, a *Management/Admin Tasks/Create Scheduled Task* alatt találjuk.

OPERÁCIÓS RENDSZER: **WIN 2000, XP, VISTA, 7**
NYELV: **ANGOL**
www.managepc.net

Műsorajánló

Személyre szabva

A műsorajánló lényege, hogy a lehető legpontosabb, legcsábítóbb műsorral szolgáljon nekünk, ehhez pedig ismernie kell az ízlésünket. Ez mindenkinél változó, de az oldal igyekszik ezt megtanulni, méghozzá a válaszokból, menynyire szeretünk egy-egy műsort. A megválaszolt kérdések mennyiségével arányosan az ajánlatok egyre pontosabbak lesznek, ráadásul a moziműsorok és a kulturális programajánlatok sem maradnak ki.
TIPP A műsorajánlót regisztráció nélkül is használhatjuk, de ha regisztrálunk, akkor a rendszer minden beállításunkat megjegyzi.

KATEGÓRIA: **műsorajánló**
NYELV: **magyar**
Musorajanlo.hu

MKKP

A jó választás

A kampányidőszak kellős közepén igazi felüdülést jelenthet, ha el tudunk vonatkoztatni a görcsös hétköznapoktól, és lazítani – talán többet, mint kellene. Azok, akik nem ismerik a Magyar Kétfarkú Kutya Pártot (ez is lop, de legalább aranyos), ezen az oldalon megismerhetik. A készítő(k) kreativitása döbbenetes, online megjelenések mellett a street-art elemei is tetten érhetők. Igazi görbe tükör!
TIPP A menüben nézzük meg az archívumot, és esetleg a *Mások jobban nyomják* alatti oldalakat is. Ami persze nem feltétlenül igaz, hiszen ez igazi magyar termék. Tessék választani!

KATEGÓRIA: **szórakozás**
NYELV: **magyar**
www.mkkp.hu

ESL

Elektronikus sportok ligája

A weboldal az európai elektronikus ligáé, amely összefogja a különféle elektronikus játéksportokat, és segíti ezek lebonyolítását. Az akció (Assault Cube/Operation 7), stratégiai, RPG (Guild Wars), szimulátor és versenyjátékok (Trackmania Nations) mellett a sportszimuláció (Carom3D – biliárd) is képviselve van. Zárójelben pár ingyenes cím.
TIPP Először azt nézzük meg, melyik általunk kedvelt játék van képviselve, és azt, hogy a ligán kívül mennyire vagyunk sikeresek az adott játékban. Ha a válasz mindenre igen, akkor regisztráljunk, majd keressünk csapatot.

KATEGÓRIA: **közösségi játék**
NYELV: **magyar**
www.esl.eu

Amit a web tud rólunk

Hogyan gyűjtenek információkat az online üzletek üzemeltetői vevőikről, és hogyan működik a személyre szabott reklám az interneten?

Emma néni már régen ismeri Tomit. Tudja, hogy krimit olvas, hogy olasz bort iszik, és hogy akciófilmeket néz. Ezért Emma néni pontosan azokat a dolgokat kínálhatja neki, amelyekre szüksége van. Egy új krimit, egy láda Montepulcianót a kerti partihoz, vagy éppen egy csokor virágot, nehogy Tomi megfeledkezzen a házassági évfordulójáról.

Lehet, hogy ez a régi idők kisboltos romantikájának hangzik, de valójában az interneten történik, naponta. A mi Emma nénink ugyanis már nem a pult mögött áll, hanem egy sikeres online shopot vezet, és olyan ajánlatokat jelentet meg, amelyek pontosan a vevők szükségleteire vannak szabva. Ha 30 évvel ezelőtt még személyesen ismerte Tomit, ma már csak az internetes kattintási útjait kell elemeznie. A CHIP megmutatja, hogyan tudja Emma néni a vitatott Deep Packet Inspection segítségével úgy átvilágítani a vevőket, hogy pontosan azt kínálhassa nekik, amire szükségük van, és hogy hogyan működik a viselkedésalapú reklámküldés a Behavioral Targeting eszközével.

A webshopok tömegével gyűjtik az adatokat

Az online shopok, mint az Amazon, erre a marketingszabályra esküsznek: ismerd meg a vevőidet. Minél több információd van valakiről, annál pontosabb a profilja, és annál hatékonyabb a reklám. Ennek eredménye, hogy azok az áruk, amelyeket az Amazonon megnéztünk vagy megrendeltünk, befolyásolják az oldalon számunkra megjelenő termékeket. A kereskedés például megjegyzi, ha a vevő Wii játékkonzolt vásárolt, és onnantól kezdve tartozékokat kínál hozzá. Van, akit nagyon is zavar ez a technika, megesett például, hogy egy neves tévés műsorvezető egyszer rendelt valami – ahogy ő nevezte – „erotikusat", azonban nem a saját részére, és persze csupán tréfából. Azóta azonban állandóan pornóajánlatokat kap. Ez a rácsodálkozás a reklám működésére részben ugyan megmosolyogtató – végül is a „panaszos" ajándékötleteiről derült ki egy s más –, mindazonáltal az eset ennek a hirdetési rendszernek a gyengeségeit is felfedi. Hiszen az Amazon nem tudja, hogy egy egyszeri alkalommal vásárolt erotikus árucikk amúgy egyáltalán nem illik valaki profiljába, így a kereskedőház olyan dolgokat is felkínál, amelyek a vevőket nem érdeklik – reklámszakembereknek ez egy fiaskó.

Egy további példa: a Krups „Nespresso CitiZ" kávéfőző gépének oldalán az Amazon az „Ezeket vették még ennek az árunak a vásárlói" rovatban két különböző fajtájú kávépárnát jelentetett meg, amelyeknek egyike sem volt ebben a gépben használható! Aki gondolkodás nélkül lecsapott az ajánlatra, olyan kávét vásárolt be, amit később nem tudott felhasználni. Ez bizony bosszantó, és mutatja, hogy az Amazon itt nem a Behavioral Targetingre épít, amelyet sok marketingprofi az online értékesítés csodafegyverének tart.

A Targeting a szörfözés közbeni viselkedést elemzi

A reklámok viselkedésalapú megjelenítésénél figyelembe veszik, honnan jön a felhasználó, milyen oldalakat keresett fel előzőleg, és mire kattintott. Miután a Google AdWords szolgáltatása már egy ideje úgy jelentet meg reklámokat, hogy az oldalakon megkeresi a kulcsszavakat, a keresőgép-óriás 2009. március óta Behavioral Targetinget is kínál, és ezáltal célzottan képes reklámokat küldeni: „Ha egy felhasználó augusztusban megnéz egy sportruházati oldalon egy focitrikót, decemberben egy másik oldalon felhívhatjuk a figyelmét a trikógyártó karácsonyi ajánlatára." Így írja le maga a Google azt a technikát, amelyet azok a sütik tesznek lehetővé, amelyeket a weboldal üzemeltetője a felhasználó számítógépére ment.

A lehetőségek, amelyeket egy üzletnek a viselkedésre alapozott megjelenítései kínálnak, ugyanolyan széleskörűek, mint a kereskedők kreativitása: ha egy vevő kizárólag akciós ajánlatokat rendel, az eladó elüldözheti úgy, hogy a jövőben lassú szerverekre irányítja át, így véve el a kedvét a nagy fogások vadászatától. A kereskedő ráadásul azzal is sújthatja, hogy meg sem jeleníti neki az alkalmi ajánlatok hirdetéseit – például csak a szívesen látott vevők kapnak tíz százalék kedvezményt.

A webshop a való világból származó marketingtrükköket is alkalmazhatja a neten: ha a kereskedő csak jómódú vevőket akar megszólítani és az üzletébe csalogatni, akkor kizárólag olyan városrészek postaládáiban helyezi el prospektusait csábító ajánlatokkal, ahol jellemzően jól szituáltak a lakosok. Ehhez hasonlóan geocodinggal az internetező lakhelyét is lehet elemezni, és így speciális ajánlatokkal ellátni. Ezt technikailag nem lehet olyan pontosan leképezni a ➔

neten, mint a való világban, de más adatokkal együtt következtetni enged a szörföző anyagi helyzetére.

A mélyelemzés információkat tár fel

A Deep Packet Inspection, röviden DPI a személyre szabott reklám technikai továbbvitele. Míg a Behavioral Targeting alól a szörföző elméletileg kihúzhatja magát, például úgy, hogy nem engedélyezi a sütiket, a DPI-vel mintha be lenne poloskázva a neten végzett tevékenysége közben. Minden betöltött weboldal naplózva, minden mail valós időben ellenőrizve lehetne – így kulcsszavak segítségével egy egyedi profil jönne létre, amellyel a webüzemeltetők még célzottabb ajánlatokat tudnának megjeleníteni, mint a Behavioral Targetinggel. Ha például átvilágítják a mailforgalmat autóház és vevő között, aki épp új gumikra kér ajánlatot, a netes sétautján a virtuális reklámhelyeken autógumit kínálhatnak a vevőnek.

Az online üzletek szólóban nem tudják a DPI-t alkalmazni, ezt az internet-szolgáltatóiknak kell felkínálniuk. Ez egy nagy akadály, mert a szolgáltatók saját adataik szerint még vonakodnak a Deep Packet Inspectiont reklámcélokra bevetni. Maga a technika azonban nem új, jelenleg is használják arra, hogy vírusokat vagy levélszemetet szűrjenek. Míg a szolgáltató egy elküldött adatcsomagnak rendesen csak az IP-headerjét (fejlécét) nézi meg, amelyben a feladó és a címzett szerepel, DPI-vel egy csomag minden protokollrétegét át tudja kutatni. Így betekintést nyer a csomagok központi információit tartalmazó tulajdonképpeni hasznos adatokba. A határ, amely a felhasználót a kíváncsi tekintetektől egyelőre még védi, hogy a hardver az általános kontrollhoz még nem elég nagy teljesítményű. Ennek ellenére ezzel a módszerrel már most fel tudják ismerni, hogy egy csomag éppen levelet vagy mondjuk BitTorrent adatot tartalmaz.

A DPI tehát komoly megfigyelőeszköz, amellyel könnyen vissza is lehet élni. Például azt is lehetővé teszi, hogy a szolgáltatók ne csak elemezzék, hanem akár manipulálják is az adatforgalmat – hasonlóan ahhoz, ahogy a hackerek próbálkoznak áldozataikhoz ártó kódot becsempészni. Mikor a felhasználó betölt egy oldalt, nem csak annak a forráskódját kapja meg. A szolgáltató a DPI segítségével egy JavaScriptet is elindíthat, amely reklámot jelenít meg, holott a weboldal üzemeltetője valójában reklámmentesre tervezte internetes megjelenését. A legroszszabb esetben a webmester még csak nem is értesül róla, hogy az oldalát reklámmal dekorálták ki. Azt ugyanis csak az látja, aki azon a szolgáltatón keresztül megy ki az internetre, aki ezt a DPI-manipulációt alkalmazza. A British Telecom például 2009-ben indította az első teszteket a Phorm DPI-szolgáltatóval, anélkül hogy az ügyfeleket erről értesítette volna (ld. lenti keretes írásunkat).

A DPI a mobil internet világában is bónuszt jelent a szolgáltatóknak, és Németországban már alkalmazzák is: a ZDNet például rájött, hogy a TMobile és a Vodafone manipulálja a tartalmakat az UMTS adatforgalomban, és a felhasználónak többletkódot csúsztat be. A módszer mellett szól a weboldalak gyorsabb elérése. Ám kockázata is van: a JavaScript olykor hibákat okozhat az oldalak megjelenítésében. Ráadásul a DPI-nek van egy utálatos mellékíze, mivel a technikát webtartalmak célzott megfigyelésére és manipulálására használják – olyan államok, mint Kína és Irán, akik ezzel világszerte nyugtalanítják az adatvédőket. A DPI-ről bal oldali keretes írásunk tartalmaz további információkat.

Identitás a hálón Az olyan szolgáltatások, mint az OpenID vagy a Facebook Connect, sok weboldalra leegyszerűsítik a belépést – de rengeteg információt ki is szolgáltatnak a felhasználóról

Az adatvédők óva intenek a Deep Packet Inspectiontől

Kína az internet felügyeletére használja, ugyanúgy, mint Tunézia és Irán – utóbbi ráadásul európai technológiával: ez a Deep Packet Inspection (DPI). Egy technika, amely vörös posztóvá vált, mióta a DPI-t nemcsak a hálózati biztonság érdekében használják, hanem a rezsimet kritizáló weboldalak manipulálására is – és személyre szabott reklám megjelenítésére.

DPI EURÓPÁBAN

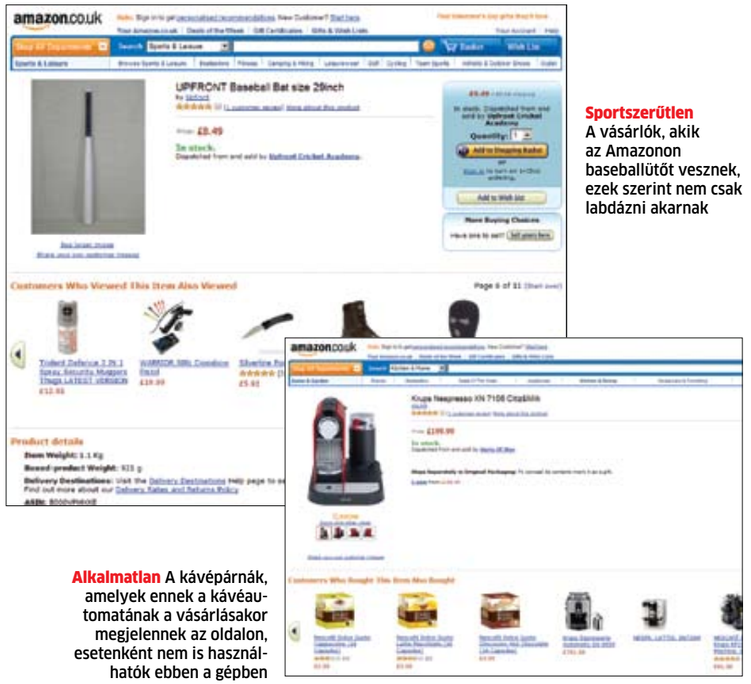
Még nincsenek rá (valódi) bizonyítékok, hogy a DPI-t politikai manipulációra is használnák. A jövőre nézve azonban ezt sem lehet kizárni, mert ahogy a technikát bevethetik a gyermekpornográfia elleni küzdelemben, úgy később a hálósemlegesség más irányú korlátozására is használhatják. A személyre szabott reklámmegjelenítés DPI-vel azonban több nyugat-európai országban is elképzelhető a közeljövőben, csak idő kérdése, míg a reklámpartnerek egymásra találnak.

A REKLÁM JOGI HATÁRAI

Ha a létrejött profilokat személyekhez lehet rendelni, akkor a reklámozásnak ez a módja az adatvédelmi jog szempontjából aggályos. A Phorm reklámszolgáltató szerint azonban ez a jogi védelem adott. Az Európai Bizottság ennek ellenére eljárást indított az Egyesült Királyság ellen, mivel többek között a British Telecom Phorm-reklámokat akart küldeni – a felhasználók beleegyezése nélkül. A reklám és a weboldalak DPI-alapú manipulációi szerzői jogilag is kényesek, állítja Mark Bedner, a CASED Biztonságkutató Központ munkatársa, amely rendszeresen vizsgálja a DPI jogszerűségét. A fő probléma az, hogy a törvények csak behatároltan tudják szabályozni a szolgáltatói világ fonákságait. A jog alig tud lépést tartani a technikai fejlődéssel. Mindenesetre az európai kormányok az állampolgárok DPI-vel történő általános megfigyelését elutasítja – hivatalosan.

„A törvények csak korlátozottan szabályozzák a szolgáltatók túlkapásait"

Mark Bedner jogász, a CASED munkatársa



Sportszerűtlen A vásárlók, akik az Amazonon baseballütőt vesznek, ezek szerint nem csak labdázni akarnak

Alkalmatlan A kávépárnák, amelyek ennek a kávéautomatának a vásárlásakor megjelennek az oldalon, esetenként nem is használhatók ebben a gépben

A reklámszakembereknek azonban sokszor még rafinált technikákra sincs szükségük ahhoz, hogy a webből információkat csiklandozzanak ki az internetezőkről. A felhasználók önként megadják adataikat. Az Amazonon például van kívánságlista, amelyre a vevők termékeket vehetnek fel. A listát a barátok is látják, és megrendelhetik, valamint elküldhetik a lista írójának a termékeket. Amit sokan nem tudnak: ha rossz gombot nyomnak meg az Amazon-beállításoknál, a kívánságlista nyílttá válik, és mindenki megtalálhatja a Google-lal vagy személykereső gépekkel.

A Web 2.0 pontos portrékat ad

A közösségi hálózatok is ideális adatforrásként szolgálnak a marketingeseknek, nyílt API-jával főleg a Facebookot csapolják meg szívesen az adatgyűjtők. A közösség számára apróbb alkalmazásokat lehet programozni, amelyekkel a felhasználók kvízeket töltenek ki, vagy barátokat hasonlítanak össze egymással. Ha használunk egy ilyen alkalmazást, megengedjük neki, hogy hozzáférhessen adatainkhoz. Ha semmilyen korlátozást nem adtunk meg a beállításoknál, akkor korlátlan bepillantást nyer a felhasználói profilunkba. A Facebook API-n keresztül a programozók lekérdezhetik, melyik munkaadónál volt a felhasználó alkalmazva, milyen vallású, és melyik nemhez tartozókkal beszélt meg randevút a Facebookon keresztül. A kiolvasható adatok listája hosszú, a Facebook Developer Wiki szerint egy alkalmazás több mint 50 felhasználói információhoz is hozzáférhet – értékes adatokhoz, amelyek fontosak az ügyfelek profiljának kiépítéséhez.

Az MIT amerikai egyetemistáinak sikerült egy „Gaydar" nevű „melegradart" programozni a Facebookhoz. Facebookos ismeretségi körükben homoszexuális beállítottságú barátokat kerestek vele, és találtak is – teljesen függetlenül attól, hogy a felhasználó irányultságát nyíltan közreadta vagy sem. Még ha az eredmények minőségére vonatkozó empirikus bizonyítékok hiányoznak is, ez figyelmeztető jel a közösségi site-ok felhasználóinak, hogy nem kellene valós életüket a maga teljességében online leképezni, vagy legalább a kiegészítő alkalmazásokkal szemben legyenek fenntartásaik.

Ezek közé tartoznak többek között az úgynevezett login vagy bejelentkeztető szolgáltatások is, mint az OpenID vagy a Facebook Connect. Itt egyszer létrehozunk egy fiókot, és ezután további regisztráció nélkül jelentkezhetünk be más oldalakra. Így a Facebook Connect használatával a közösségi oldal belépési adataival sok oldalon, mint például a Vimeo videóportál vagy a Prototype játék weboldalán is bejelentkezhetünk. Ez a felhasználó számára kényelmes, a marketingosztálynak pedig új lehetőségeket nyit meg a vevő magához láncolására. Így lehetünk a Prototype traliernél magunk is a játék része: a site lekérdezi a nevet, fényképet és a foglalkozási adatokat a Facebook profilból, és a trailerbe integrálja azokat. A bejelentkeztető szolgáltatásokkal egy webshop olyan termékeket kínálhatna, amelyeket a barátok vásároltak, vagy amelyekre gyakran kattintott az ismerősi kör.

A felhasználókból reklámfigurák lesznek

Ezek az információk nagy segítséget jelentenek az üzleteknek, mert a barátok ajánlásait szívesebben fogadják az emberek, mint más hirdetési formákat. Ezért szólítja meg sok cég a vevőit személyesen a Facebookon keresztül, és hoznak létre a közösségi oldalon úgynevezett fansite-okat, rajongói oldalakat. Minden felhasználó lehet például Audi A3-barát. Az új Open Graph API Facebook-technika segítségével pedig az Audi megtehette volna, hogy külső oldalakon reklámot jelenít meg, amelyben a rajongói oldal tagjai a márkaarcok, és profilképükkel hirdetik ezt az autómodellt.

Azok az emberek tehát, akik önként ajánlanak tovább termékeket, különösen érdekesek és értékesek a shopüzemeltetőknek. A TU Berlin és a Bécsi Közgazdasági Egyetem tudósainak a közösségi oldalak elemzésével sikerült kiszűrniük ezeket a véleményformálókat a hálózatokból. Ehhez elegendőek voltak azok az információk, hogy ki kivel milyen gyakran kommunikált. Mi több, a kutatók nyilvános információk segítségével fel tudták tárni a szeptember 11-edikével kapcsolatba hozható terrorcsoport struktúráját. Marketingszakértők ennek a social network analízisnek az alapján meg tudják mondani, hogy egy ügyfelet, aki például gyakran panaszkodik a telefonos ügyfélszolgálaton, meg kell-e tartani, vagy érdemesebb elhajtani – a véleményformálóknak többet megbocsátanak a cégek, és nem engedik olyan könnyen „átállni" a konkurenciához.

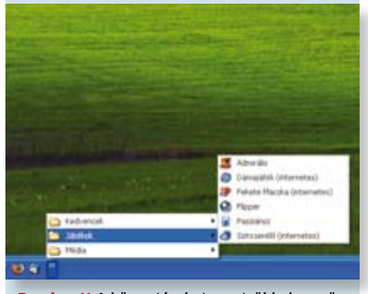
Az azonosító/bejelentkeztető szolgáltatások felhasználási forgatókönyveiből rengeteg van, reklámszakemberek a digitális világból származó információkat akár összeköthetnék a valódiakkal is. Például belátható időn belül technikailag lehetséges lesz, hogy bevásárlókörutunkon az üzlet bejáratánál felvesz egy kamera, amely aztán a fotót egyezteti a közösségi oldallal. Az ott hátrahagyott információk segítségével a vevő bevásárlókocsijának kijelzőjére célzottan vetítenek reklámot. Így Emma néni könnyen kitalálhatja, hogy Tominak inkább zsírszegény tejet kellene vennie, ha egyszer a közösségi oldalon épp most kürtölte szét barátainak, hogy fogyókúrát tart. Vagy éppen a naptejekhez irányíthatja, mert Tomi az Amazonon vett egy, a Maldív-szigetekről szóló útikönyvet. Megnyugtató, hogy még mindig a vevő a király – ha elég adatot megad magáról.

TIPPEK & TRÜKKÖK

A számítógép-felhasználók mindennapjaihoz hozzátartoznak a SZOFTVERES ÉS HARDVERES PROBLÉMÁK. Tippjeink segítségével ezeket könnyen és gyorsan orvosolhatja.

1. Windows XP, Vista, 7
Mappák integrálása menüként a Gyorsindítás eszköztárba

A bővíthető Gyorsindításból közvetlenül elérjük a számunkra fontos programokat. Azonban minél több alkalmazást adunk az eszköztárhoz, az annál átláthatatlanabb lesz. A programok keresgélésével végül elvész az időelőny.



Rendezett A könyvtárakat egy trükkel menüként integrálhatjuk a Gyorsindítás eszköztárba –ezzel rendet teremtünk

A szerkesztőben navigáljunk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced* kulcsra. Kattintsunk a jobb oldali ablakterületre, nyissuk meg a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* parancsot, írjuk be a *CascadeFolderBands* nevet, és hagyjuk jóvá enterrel. Dupla kattintás után az új bejegyzésre módosítsuk az értékét 1-re, és hagyjuk jóvá ismét OK-val. Utána zárjuk be a registry-t, és indítsuk újra a számítógépet.

MAPPA INTEGRÁLÁSA: Most adjuk a kívánt könyvtárakat a gyorsindítás eszköztárhoz. Ehhez legelőször kattintsunk jobb egérgombbal a Tálca egy szabad pontjára, és kapcsoljuk ki a *Tálca zárolása* beállítást. A gyorsindítás dupla nyilára való jobb egérkattintás után válasszuk a *Mappa megnyitása* parancsot. Az eszközsor most hozzáférhetővé vált könyvtárában hozzuk létre a kívánt almappát vagy mappákat, és rendezzük el a programok elindítására szolgáló parancsikonokat saját ízlés szerint. Praktikus például minden böngészőt egy mappába gyűjteni, a médialejátszókat egy másik könyvtárba, és így tovább. Ha az első szinten több mappát is csatlakoztatunk, változtassuk meg az ikonjukat, hogy jobban meg tudjuk őket különböztetni. Több könyvtárszint létrehozására is lehetőség van, de akkor már használhatnánk közvetlenül a Start menüt is.

AZ ÚJ SZOLGÁLTATÁS HASZNÁLATA: Kattintsunk a Gyorsindítás eszköztáron a dupla nyílra. A felugró menüben alul látjuk az integrált mappákat. Amint egyre rámutatunk, az megnyílik, és megmutatja a benne található parancsikonokat, amelyekre kattintva elindulnak a megfelelő programok. Ha mégis magát a mappát akarjuk az Intézőben megnyitni, kattintsunk rá jobb egérgombbal, és válasszuk a *Megnyitás*t.

TIPP Egyedi programok helyett mappákat is adhatunk az eszköztárhoz, így a rokon alkalmazásokat csoportba foglalhatjuk, amivel sokat javítunk az áttekinthetőségen. Egy hátránya azonban van: az ilyen bejegyzésre kattintva az operációs rendszer a Windows Intézőt nyitja meg a mappa tartalmával, holott sokkal jobb lenne, ha az menü formájában állna rendelkezésre. Egy trükk segít ezen.

SZOLGÁLTATÁS ENGEDÉLYEZÉSE: Nyissuk meg a *Start/Futtatás*t, írjuk be *regedit*, és kattintsunk az *OK*-ra. Vista és Windows 7 alatt elegendő a parancsot közvetlenül a Start menüben a szövegmezőbe írni, és entert ütni.

TARTALOM

WINDOWS 118. OLDAL

1 **Windows XP, Vista, 7:** Mappák integrálása menüként a Gyorsindítás eszköztárba
2 **Windows XP, Vista, 7:** Több alkalmazás bezárása egy lépésben
3 **Windows XP, 2003, Vista, 7:** Alkalmazások által zárolt fájlok felszabadítása újraindítás nélkül
4 **Windows Vista, 7:** Titkosított fájlok bevonása a rendszerkeresésbe
5 **Windows XP, Vista, 7:** Optimalizált registry-beállítások átvitele másik számítógépre
6 **Windows XP, Vista, 7:** Képernyő-billentyűzet használata különleges karakterek írásához
7 **Windows Vista, 7:** Hírcsatornák gyakoribb lekérdezése az oldalsávon
8 **Windows Vista, 7:** Titkosított fájlok megkeresése és biztonsági mentése
9 **Gyorstippek**
10 **Windows XP Pro, Vista, 7:** Számítógép célzott lassítása régi alkalmazásokhoz
11 **Windows XP, Vista, 7:** Helyzabáló fájlóriások felkutatása a merevlemezen
12 **Windows 7:** A Windows Intéző fastruktúrájának gyorsabb frissítése
13 **Windows 7:** Az új Könyvtárak szolgáltatás használata

ALKALMAZÁSOK 123. OLDAL

14 **Excel XP, 2003, 2007:** Világítótestek fényerejének helyes átszámítása
15 **Excel XP, 2003, 2007:** Relatív hivatkozások villámgyors átalakítása abszolúttá
16 **PowerPoint XP, 2003, 2007:** Saját bemutatóink egyszerű továbbadása videóként

KOMMUNIKÁCIÓ 124. OLDAL

17 **Outlook XP, 2003, 2007:** Üzenetek küldése automatikus késleltetéssel
18 **Opera 8.x, 9.x:** Bejelentkezési adatok érvényességi idejének meghosszabbítása
19 **Firefox 2.x, 3.x:** Egyes oldalak nyomainak célzott eltüntetése
20 **Firefox 3.x:** Átlátható 3D előnézet beállítása a megnyitott lapokhoz
21 **Firefox 3.x:** Rokon témájú könyvjelzők intelligens szervezése
22 **Gyorstippek**
23 **Internet Explorer 8:** Hasonló témájú weboldalak gyorsabb elérése
24 **Safari 4.x:** Megnyitott lapok megjelenítése önálló böngészőablakban

FÉNYKÉPEZÉS 127. OLDAL

25 **Fényképezés:** Életlenség tudatos használata a mozgás hatásának visszadására
26 **Profi Tipp:** Az égbolt erősítése sötétítéssel
27 **Profi Tipp:** Saját fotóink optimalizálása közösségi hálózatokra

HARDWARE 129. OLDAL

28 **Digitális set top boxok:** Többcsatornás Dolby hang biztosítása időzített felvételeknél
29 **SYNOLOGY NAS állomás:** Letöltőprogram használata az otthoni hálózaton kívül is

A hónap hibája: A hangszórórecsegés nyomában

2. Windows XP, Vista, 7
Több alkalmazás bezárása egy lépésben

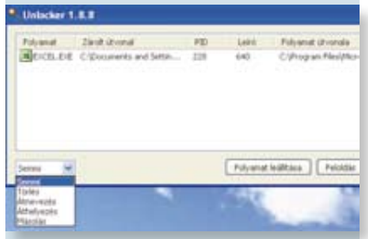
A számítógépen dolgozva gyakran sok alkalmazást indítunk el, egy hosszú munkamenet végén azonban szeretnénk bezárni a programokat. Bosszantó, hogy ezt minden alkalmazásnál egyenként kell megtennünk.

Egy csapásra Ezzel a paranccsal minden, Ctrl-lal kijelölt alkalmazást egyszerre bezárhatunk

TIPP Szerencsére egyáltalán nincs szükség arra, hogy egyesével zárjuk be a programoka - ráadásul ez a kényelmi szolgáltatás már az XP óta rendelkezésre áll. Több alkalmazást úgy zárhatunk be egyetlen lépésben, ha lenyomva tartjuk a Ctrl gombot, és közben a tálcán egymás után kijelöljük a bezárandó programok gombjait. Utána engedjük fel a Ctrl gombot, és kattintsunk jobb egérgombbal az utolsóként kijelöltre. A helyi menüből válasszuk a *Csoport bezárása* parancsot. A Windows most egyszerre bezár minden kijelölt alkalmazást.

3. Windows XP, 2003, Vista, 7
Alkalmazások által zárolt fájlok felszabadítása újraindítás nélkül

A Windows néha makacs: megtagadja egy fájl törlését vagy átnevezését, amely előzőleg meg volt nyitva egy alkalmazásban. Közben a program már rég be van zárva, a fájlnak nem szabadna zárolva lenni. Az egyetlen, ami ilyenkor segít, az újraindítás.



Feladatgyilkos A legördülő listáról kiválaszthatjuk, hogy egy fájlzárlat feloldása után milyen műveletet végezzen el az Unlocker

TIPP A freeware Unlocker bármikor segít feloldani a fájlok zárolását. A legújabb verzió Windows 2000, XP, 2003, Vista és Windows 7 alatt is működik, és elérhető közvetlenül lemezmellékletünkről, vagy letölthető a *http://ccollomb.free.fr/unlocker/* oldalról. A telepítéséhez kattintsunk duplán a fáj nevére az Intézőben, és kövessük a telepítő utasításait.

A telepítést követően a fájlok és mappák helyi menüjében megtaláljuk az *Unlocker* parancsot. Ezzel a paranccsal töröljük a program-hozzáféréseket, amelyek zárolják az érintett objektumot. A segédprogram egy egyszerű ablakban minden folyamatot felsorol, amelyek a fájlt pillanatnyilag igénybe veszik. Jelöljünk ki ezen a listán egy folyamatot, és kattintsunk a *Feloldás* gombra ennek a zárolásnak a célzott feloldásához, vagy kattinthatunk mindjárt a *Minden feloldása* gombra is. A *Folyamat leállítása* gombbal nemcsak a fájl zárolását oldjuk fel, hanem mindjárt a folyamatot is leállítjuk. A *Kilépés* magát az Unlockert zárja be.

Megjegyzés: Az ablak bal alsó szélén kiválaszthatjuk, hogy az Unlocker a feloldás után milyen műveletet hajtson végre. Választhatunk *Semmi*, *Törlés*, *Átnevezés*, *Áthelyezés* és *Másolás* között. Ha ehhez további információkra van szükség, mint például az új fájlnévre az átnevezéshez, a program ezekre rákérdez.

4. Windows Vista, 7
Titkosított fájlok bevonása a rendszerkeresésbe

A Windows alapértelmezésben nem indexeli a titkosított fájlokat, így azokat a keresés sem fogja megtalálni. Ez minden, csak nem kényelmes.

Rögzített Ez az ablak arra hívja fel a figyelmet, hogy a registry-ben definiált házirendet nem lehet megváltoztatni

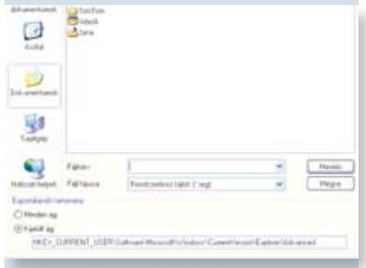
TIPP Biztonsági okokból a kódolt fájlok kimaradnak a keresésből, egy registry-bejegyzéssel azonban gondoskodhatunk arról, hogy minden tartalom indexelve legyen. A biztonság így sem sérül, a Windows ugyanis csak annak a felhasználónak mutatja meg a titkosított fájlok találatait, akinek megvannak a hozzáférési jogai.

Írjuk a Start menü beviteli mezőjébe: *regedit*, és üssük le az entert. A felhasználói fiók felügyeletének kérdését *Folytatás* vagy Windows 7 alatt *Igen* válasszal hagyjuk jóvá. A szerkesztőben navigáljunk a *HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Policies\Microsoft\Windows* kulcsra. A *Szerkesztés/Új/Kulcs* paranccsal hozzuk létre a *Windows Search* alkulcsot, és jelöljük ki. A jobb oldali ablakrészben nyissuk meg a *Szerkesztés/Új/Duplaszó* ablakot, megnevezésként írjuk be: *AllowIndexingEncryptedStoresOrItems*, és üssük le az entert. Kattintsunk duplán az új bejegyzésre a szerkesztéshez, és állítsuk az értékét *1*-re. Zárjuk be az ablakot, majd a registry-t. A teljes működőképességig egy kicsit várni kell, mert a Windows a háttérben újból elkészíti a teljes indexet. Ezért aztán nem is célszerű a beállítást többször változtatni.

Mindezt egyébként a registry kihagyásával, a Vezérlőpultról, az indexelés beállításaiból is meg tudjuk tenni. Ehhez Vista alatt válasszuk a Vezérlőpult klasszikus nézetét, illetve Windows 7-nél a *Nagy ikonok* nézetet. Utána kattintsunk duplán az *Indexelési beállítások*ra, és egyszer a *Speciális*ra. Hozzuk előre az *Indexelési beállítások* lapot. Itt a *Titkosított fájlok indexelése* megjelölésével érjük el ugyanazt az eredményt. A registry-s megoldással azonban megvan az az előnyünk, hogy a házirendként megadott utasítást másik felhasználó nem tudja az indexelési beállításokból megváltoztatni.

5. Windows XP, Vista, 7
Optimalizált registry-beállítások átvitele másik számítógépre

Egy számítógépet registry-bejegyzésekkel tudunk saját felhasználási céljainkra optimalizálni. Miután sikeresen teszteltük a módosításokat, szeretnénk ezeket gyorsan és egyszerűen más rendszerekre is átvinni, ugyanakkor fontos, hogy a registry eredeti állapota könnyen visszaállítható maradjon.



Indigó Ebből az ablakból tudunk registry-struktúrákat exportálni az átvitelhez egy másik rendszerre

TIPP Az átvinni kívánt beállításokat először is ki kell tudnunk másolni a rendszerleíró adatbázisból. Ehhez Windows XP alatt nyissuk meg a *Start/Futtatás*t, és a *Megnyitás* alá írjuk be: *regedit.exe*. Indítsuk el *OK*-val a registry-szerkesztőt. Windows Vista és Windows 7 alatt kattintsunk a *Start*ra, és írjuk a *Keresés indítása* mezőbe a *regedit* parancsot. Az eredményterületen kattintsunk jobb egérgombbal a program bejegyzésére, és válasszuk a *Futtatás rendszergazdaként* parancsot. Ha ezt a műveletet egy normál felhasználói fiókból hajtjuk végre, a következő ablakban még ki kell választanunk egy rendszergazdajogokkal rendelkező fiókot és megadnunk a hozzá tartozó jelszót. Mint minden esetben, most is legyünk óvatosak, ha a Registry Editorral dolgozunk - pár hibás kattintással teljesen tönkretehetjük az operációs rendszert, de még felhasználói adatainkat is elveszíthetjük.

BACKUP KÉSZÍTÉSE: Először készítsünk biztonsági másolatot, amellyel vissza tudjuk állítani a rendszert, ha gond van. Ehhez jelöljük ki a bal oldali fastruktúrán az érintett kulcsot, majd nyissuk meg a *Fájl/Exportálás* parancsot, és válasszunk a *Rendszerleíró adatbázis exportálása* ablakban egy mappát a mentéshez. Az *Exportálandó tartomány* alatt teljes mentéshez jelöljük meg a *Minden ág* beállítást. Egy kattintás után a *Mentés*re a registry-szerkesztő minden kívánt információt egy normál szövegfájlba ment, amelynek a kiterjesztése *REG*, és amelyet bármilyen szövegszerkesztővel szerkeszthetünk.

RÉSZSTRUKTÚRA EXPORTÁLÁSA: Most végezzük el a registry-n a kívánt módosításokat, és győződjünk meg arról, hogy a rendszer ezután úgy működik, ahogyan vártuk. Ezeknek a beállításoknak az átviteléhez elegendő csak az érintett kulcsot exportálni a registryből, és a célrendszerre átvinni.

Ehhez jelöljük ki a kérdéses ágat a bal oldali fastruktúrán, és indítsuk el újból az exportálás ablakát. Ezúttal válasszuk a *Kijelölt ág exportálását*, és mentsük egy adathordozóra, amellyel elérjük a célrendszert, például hálózati meghajtóra vagy USB kulcsra.

REGISTRY-ÉRTÉKEK ÁTVITELE: Jelentkezzünk be rendszergazdajogokkal a célszámítógépre, csatlakoztassuk az adathordozót, és navigáljunk arra a mappára, amely az exportált kulcsot vagy kulcsokat tartalmazza. Most már csak duplán rá kell kattintanunk a REG-fájlokra, és a Windows következő kérdésére igennel válaszolnunk. A Windows most integrálja a struktúrákat a gép saját registry-jébe.

Megjegyzés: A registry kezeléséhez alapvetően rendszergazdaként kell bejelentkezve lennünk, csak így férünk hozzá minden kulcshoz és értékhez.

6. Windows XP, Vista, 7
Képernyő-billentyűzet használata különleges karakterek írásához

Egyes alkalmazásoknál, például párbeszédpanelek programozásánál vagy idegen nyelvre fordításkor más nyelvekben használatos speciális karakterekre is szükség van. Egy szabványos magyar billentyűzet ilyenkor nem sokat segít.

Bábelhal A képernyőn megjelenő billentyűzettel szokatlan írásjeleket is gyorsan a dokumentumba illeszthetünk

TIPP A legjobb, ha ilyenkor a képernyőn megjelenő virtuális billentyűzetet használjuk, amelynek a feliratozása a kívánt nyelvnek felel meg. A „képernyő-billentyűzet” elindításához Windows XP alatt nyissuk meg a *Start/Futtatás* ablakot, és írjuk be az *osk* parancsot, majd üssük le az entert. Windows Vista és Windows 7 alatt kattintsunk a Start gombra, és írjuk ugyanezt a parancsot a Keresés mezőbe. A keresés eredményét a Windows közvetlenül a Start menüben jeleníti meg. A Programok területen kattintsunk duplán az *osk.exe*-re.

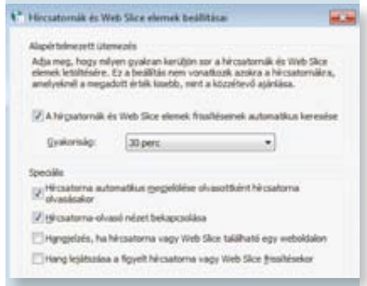
Megjelenik a képernyő-billentyűzet. A billentyűzetkiosztás az operációs rendszer aktuális nyelvbeállításának felel meg. A szoftverbillentyűk minden alkalmazás fölé, az előtérbe kerülnek. Ezen XP és Vista alatt a *Beállítás/Mindig látható* menüpont ki- és bekapcsolásával változtathatunk, ha zavarónak találjuk, de az alapbeállítás a legtöbb alkalmazásnak megfelel.

A tálcán kattintsunk az aktuális nyelvbeállítás kis ikonjára, tehát például magyarnál a *HU*-ra. A megjelenő menüből válasszuk ki a szükséges nyelvet, például az *EN*-t az angolhoz vagy *AR*-t az arabhoz. Az országbeállítással megváltozik a képernyő- és a normál billentyűzet kiosztása is – ilyenkor kifejezetten előnyös, hogy az előbbi a megfelelő karaktereket is mutatja. Egy betű beillesztéséhez először vigyük a kurzort a dokumentumban a megfelelő helyre, azután kattintsunk az egérrel a kívánt karakterre a képernyő-billentyűzeten. Alternatív lehetőségként használhatjuk a virtuális billentyűzetet csak puskaként is a hardverbillentyűzet megváltozott kiosztásához.

Megjegyzés: Ha további nyelveket akarunk engedélyezni, kattintsunk jobb egérgombbal a nyelvi eszköztáron az aktuálisan megjelenő nyelv ikonjára, és válasszuk a *Beállítások* parancsot, majd a következő ablakban a *Hozzáadás* gombot. Válasszuk ki a kívánt nyelvet, majd tegyünk elé pipát a fastruktúrán, és hagyjuk jóvá OK-val. Arra figyeljünk csak oda, hogy ne tegyük alapértelmezetté az idegen nyelvű billentyűzetkiosztást, mert ez a következő bejelentkezéskor a jelszó beírásánál problémákat okozhat.

7. Windows Vista, 7
Hírcsatornák gyakoribb lekérdezése az oldalsávon

Kiválasztott hírcsatornák segítségével, amelyeket az operációs rendszer az oldalsávon megjelenít, mindig naprakészek lehetünk. A minialkalmazások azonban túl ritkán frissülnek.

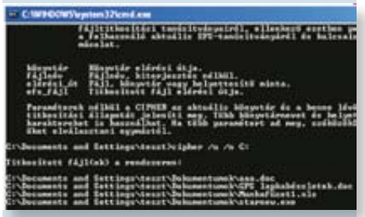


Friss hírek Ezzel a beállítással rögzítjük, milyen gyakran frissítse a Windows a hírcsatornákat

TIPP Így rövidíthetjük le a frissítési időközöket: nyissuk meg a *Start/Vezérlőpult*ot, és kattintsunk a *Hálózat és internet* ikonra, majd az *Internetbeállítások*ra. A Vezérlőpult klasszikus nézetében az *Internet tulajdonságai* ablakot közvetlenül az *Internetbeállítások* alkalmazásból érjük el. A *Tartalom* lapon kattintsunk a *Hírcsatornák* alatti területen a *Beállítások* gombra. Győződjünk meg arról, hogy *A hírcsatornák frissítéseinek automatikus keresése* beállítás előtt pipa van. A *Minden* kombóboksz mellett adjuk meg, milyen gyakran töltse le az operációs rendszer a frissítéseket. Alapértelmezésben ez naponta egyszer történik meg. Rövidítsük le tetszés szerint a frissítések közti időtartamot, például 1 órára vagy akár 30 percre. Utána zárjunk be minden megnyitott ablakot OK-val.

8. Windows Vista, 7
Titkosított fájlok megkeresése és biztonsági mentése

Az operációs rendszer újratelepítésére készülünk. A régi rendszeren eddig EFS eljárással titkosítva tároltuk adatainkat. Kell emiatt az új rendszer telepítése előtt valamire ügyelnünk?



Vadászkopó A cipher Windows-eszköz minden fájlt megtalál a rendszerben, amelyeket EFS-sel titkosítva mentettünk

TIPP Újratelepítés előtt feltétlenül mentsük az EFS (Encrypted File System) fájltitkosítás kulcsát, különben az újonnan telepített rendszerből nem fogjuk tudni elérni az adatainkat. A másik megoldás, ha a fájlokat kódoljuk ki, és mentjük egy külső adattárolóra.

Személyes kulcs mentése: Indítsuk el az Internet Explorert, majd az *Eszközök/Internetbeállítások* menüt. A megjelenő ablakban hozzuk előre a *Tartalom* lapot, és kattintsunk a *Tanúsítványok* gombra. A *Személyes listán* jelöljük ki a kulcsunkat, és kattintsunk alatta az *Exportálás* gombra. Az *Exportálás varázsló*ban válasszuk a *Személyes kulcs exportálása* lehetőséget, adjunk meg jelszót és az export mentésének helyét. Erre nagyon alkalmas például egy USB kulcs, amelyet később biztonságos helyen tárolunk. Végül indítsuk el az exportálást.

TITKOSÍTOTT ADATOK MENTÉSE: Hogy feltétlenül minden titkosított fájlt megtaláljunk a rendszerben, használjuk a *cipher* parancssori programot. Nyissuk meg a *Start/Futtatás*t, írjuk be: *cmd*, és kattintsunk az OK-ra. Vista vagy Windows 7 alatt írjuk a *cmd*-t a Start menü keresőmezőjébe. A parancssorba írjuk be a

```
cipher /u /n C:
```

parancsot, és üssük le az entert. A program átkutatja a paraméterként megadott meghajtót, példánkban a *C:*-t, és utána megmutat minden titkosított fájlt, amelyet talált. Navigáljunk az Intézőben a fájl tárhelyéhez, és aztán legjobb, ha egy külső meghajtóra mentjük.

Megjegyzés: A *chiper* titkosítóprogramot a Vista és a Windows 7 Home verziói is tartalmazzák.

9. Gyorstippek

SZÁMOLÓGÉP KEZELÉSE
A P betű lenyomásával megkapjuk a Pi-számot. [@] egy szám négyzetgyökét számítja ki, és a [*]+[enter] a beírt érték négyzetét.

INTÉZŐ CÉLZOTT INDÍTÁSA
Egészítsük ki az explorer.exe indítását például a /e,D:\Adatok indítóparaméterrel, hogy az Intéző mindjárt ezt a könyvtárat mutassa.

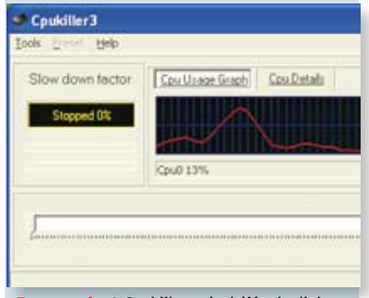
WINDOWS 7 RENDSZERJAVÍTÁS
Nyissuk meg a Vezérlőpulton a Rendszer és biztonság/Biztonsági mentés és visszaállítás alkalmazást, és ott a Helyreállító lemez készítése lehetőséget.

OLDALSÁV ELŐREHOZÁSA
A háttérbe konfigurált és éppen elrejtett oldalsávot Vista alatt a [Windows] + [szóköz] billentyűvel hozzuk ismét az előtérbe.

KÉPERNYŐNAGYÍTÓ GYORS MEGNYITÁSA
A képernyőnagyító közvetlen eléréséhez írjuk a Start menü keresőmezőjébe vagy a Futtatás sorba a magnify parancsot.

10. Windows XP Pro, Vista, 7
Számítógép célzott lassítása régi alkalmazásokhoz

Még ha rendszerint minél nagyobb sebességre is vágyunk, vannak egyes korosabb programok, amelyekhez egy modern számítógép egyszerűen túl gyors. Szeretnénk tudni, hogy csökkenthetjük-e célzottan a számítógép teljesítményét ilyen célokra.



Downgrade A Cpukiller csúszkájával adjuk meg, mennyire erősen fékezze a program a számítógépet

TIPP Erre a célra alkalmas, szabályozható „fék” például a shareware *Cpukiller*, amely megtalálható lemezmellékletünkön. Az ingyenes tesztverzió minden további beállítás nélkül azonnal használatra kész, azonban alkalmanként csak maximum 20 percig nyomja a féket. A teljes verzió ára kb. 29 USA dollár.

Telepítsük és indítsuk el a programot. Utána a csúszkával egyszerűen állítsuk be a kívánt százalékot, amennyivel a számítógépet fékezni kell, és indítsuk el a programot egy kattintással a *Start* gombra. Először próbáljuk ki középértékkel, mert különben a beállításokat is csak nagyon lassan fogjuk tudni elérni.

Aki gyakrabban dolgozik vele, gyorsbillentyűvel is be- és kikapcsolhatja a féket. Ehhez nyissuk meg a programban a *Tools/Options*t, és váltsunk a *Hotkey* lapra. Kapcsoljuk be az *Enable Hotkeys*t, és kattintsunk lent egymás után a *Start hotkey* és a *Stop hotkey* mezőkbe, üssük le a kívánt billentyűkombinációt, majd hagyjuk jóvá OK-val.

11. Windows XP, Vista, 7
Helyzabáló fájlóriások felkutatása a merevlemezen

A fölösleges óriásfájlok szükségtelenül hosszúra nyújtják a biztonsági mentést, és a modern SSD lemezek gazdái elől is elhappolják a drága erőforrásokat. Ezen csak egy alapos takarítás segít.

Szemléletes A SpaceSniffer egy áttekintésben megmutatja, mennyi helyet vesznek igénybe az egyes fájlok a merevlemezen

TIPP Ha szűk lesz a hely, vagy a rendszeres biztonsági mentések szokatlanul hosszú ideig tartanak, azt gyakran a hatalmas méretű fájlok, például DVD-lemezképek, HD-s filmek, albumok vagy a virtuális géphez tar- →

tozó merevlemezek fájljai okozzák. Az összes könyvtárat egyesével végignézni elég fárasztó lenne, de különböző módszerekkel egyszerűbben is nyomukra bukkanhatunk.

A WINDOWS SAJÁT ESZKÖZEIVEL: Nyissuk meg a keresést a Start menüből. XP alatt válasszuk a *Fájlt vagy mappát*, és kattintsunk a *Mekkora a mérete* hivatkozásra. Válasszuk az *Adott méret (KB)* beállítást, alatta hagyjuk meg a *Min.*-t, és írjuk be: *100000*.

Egy kattintás a *Keresés* gombra, és az operációs rendszer felsorol minden 100 megabájtnál nagyobb fájlt. Vista alatt az 1. szervizcsomagtól a keresőablak közvetlen indítása már csak a [Windows]+[F] billentyűkombinációval működik. Mind a Vista, mind pedig a Windows 7 alatt jelöljük be, hogy a nem indexelt és rendszermappákban is keressen – sokszor éppen ezekben lapulnak a legnagyobb helyfoglalók.

SPECIÁLIS PROGRAMMAL: Áttekinthetőbb és jobb teljesítményű a keresés, ha azt a *SpaceSniffer* programmal végezzük. Ez megtalálható lemezmellékletünkön is, de ingyen letölthető a *http://www.uderzo.it/main_products/space_sniffer/index.html* weboldalról is. A ZIP archív kicsomagolása után a szoftver minden további telepítési lépés nélkül azonnal indítható.

Indítsuk el az Intézőből dupla kattintással a *Spacesniffer.exe* fájlt. Ezután kattintsunk a programablakban a kívánt meghajtóra, és utána a *Start*ra, és várjuk meg a merevlemez vizsgálatának végét.

A további navigáció egyszerű. Ha duplán rákattintunk egy elemre, megnyílik egy zoom-nézetben. A Vissza billentyűvel vagy a nyílgombbal visszatérhetünk egy szinttel feljebb. Egy kattintás a zöld csillagikonra mutatja a még szabad tárhelyet. A normál Windows Intézőnél sokkal szemléletes felületeken hamar felismerjük, hol rejtőznek a nagyon nagy fájlok. Minden nézet eredményét egy szövegfájlba exportálhatjuk a *File/Export* paranccsal nyomtatáshoz vagy mentéshez. Ha a nagy fájlok keresését egy adott fájltípusra szeretnénk korlátozni, akkor írjuk fölötte a *Filter* sorba például a **.jpg* feltételt, és üssük le az entert.

A program parancssorról is vezérelhető, így be lehet építeni parancsfájlokba vagy a Windows Intéző helyi menüjébe. A programindítás ilyenkor lehet például

```
Spacesniffer.exe•scan•c:\•filter•*.jpg
```

ahol *c:* az első partíció gyökérkönyvtárát rögzíti keresőmappaként, és a **.jpg* szűrő JPEG fotófájlokra korlátozza a keresést. A program automatikusan átkutatja a gyökérkönyvtár alatti valamennyi mappát.

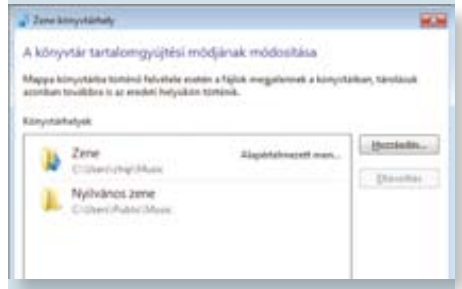
12. Windows 7
A Windows Intéző fastruktúrájának gyorsabb frissítése

A Windows Intéző jobb oldali területén navigáláskor a mappastruktúra megjelenítése a bal oldalon változatlan marad. Átláthatóbb és praktikusabb lenne, ha a fastruktúra megjelenítése is automatikusan frissülne.

TIPP A két ablakterület közös frissítését egy jól elrejtett beállítással tudjuk bekapcsolni. Ehhez indítsuk el a Windows Intézőt, és nyissuk meg a *Rendezés/Mappa és keresés beállításai* parancsot. Az *Általános* lapon kapcsoljuk be a *Minden mappát mutat* és az *Automatikus bővítés az aktuális mappára* beállításokat. Hagyjuk jóvá a változtatásokat egymás után az *Alkalmaz* és *OK* gombokkal. A fastruktúra azonnal automatikusan aktualizálódni fog.

13. Windows 7
Az új Könyvtárak szolgáltatás használata

A Windows 7 egyik érdekes újítása a Könyvtárak nevű mappagyűjtemény. Mi azonban elégedetlenek vagyunk a Microsoft által biztosított alapokkal, és más mappákat is szeretnénk ezen keresztül gyorsan elérni.



Saját könyvtár A Windows 7-nél tetszés szerint szabhatjuk testre a Könyvtárak mappa tartalmát

TIPP A Windows korábbi verzióiból ismerős lehet a Dokumentumok, Képek, Filmek és Zene mappák – ezeket a Windows 7-ben is megtaláljuk, ám megjelentek a Könyvtárak név alatt futó változataik is. Ezek valójában csak virtuális könyvtárak, amelyeket saját ízlésünk szerint rendezhetünk át. Hasznos szolgáltatás például, hogy tetszés szerint bővíthetjük azon mappák listáját, amit egy Könyvtár alatt láthatunk. Ha például zenefájljainkat nemcsak a Zene mappában, hanem egy másik könyvtárban is tároljuk, akkor ezt hozzáadhatjuk a Zene Könyvtárhoz. Ehhez kattintsunk az ablakban fent, a Könyvtár neve alatt található *Tartalma:* mező utáni számra, és a megjelenő ablakban adjuk hozzá azokat a mappákat, melyek tartalmát egy helyen akarjuk kezelni.

A Könvtárak másik funkcióját úgy használhatjuk ki, ha az ablak felső sávjának jobb sarkában a *Rendezésre* kattintunk – itt alapesetben a Mappa áll, ilyenkor a fájlok forrásuk szerint lesznek rendezve, de nyugodtan választhatunk más megoldást is.

A CHIP FÓRUMBÓL

Két kis partíció egyesítése egy nagy rendszerpartícióvá

ZSIRÁF KÉRDÉSE

Üdv, van egy régebbi asztali számítógépem Windows XP-vel. A merevlemez több partícióra van felosztva, az egyik a rendszerpartíció. Mivel a Windowsnak már nagyon kevés hely maradt, egyesíteném a rendszerpartíciót egy másikkal. Szóval olyan programot keresek, amellyel a két partíciót átalakíthatnám egy naggyá anélkül, hogy adatokat kellene törölnöm.

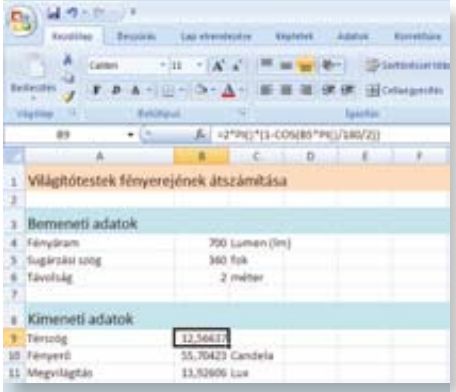
MB_FAN VÁLASZA

Mindenesetre mielőtt bármit is változtatnál a fájlrendszeren, készíts biztonsági másolatot a rendszerről és minden fontos adatodról. Utána több lehetőséged is van. A legkényelmesebb egy megvásárolható programmal, mint az Acronis Disk Director, kerek 30 euróért. A CD-ről közvetlenül bootolhatsz, és utána egyesítheted a két szomszédos partíciót anélkül, hogy adatokat kellene törölnöd róluk. Azt is lehet, hogy lekicsinyítesz egy partíciót, a rendszerpartíciót pedig ugyannyival megnagyobbítod.

Ha nem akarsz pénzt kiadni, ugyanerre alkalmas a GParted is a *http://gparted.sourceforge.net*-ről. Ez a Linux programgyűjtemény hasonló szolgáltatásokat kínál, csak nem olyan kényelmes a kezelése. A GParted ISO-fájlként jön le, amit CD-re írsz ki. Erről aztán bebootolsz, törölheted a szomszédos partíciót, és a szabad tárhelyet a rendszerpartícióhoz rendeled. Utána visszatöltöd a mentett adataidat.

14. Excel XP, 2003, 2007
Világítótestek fényerejének helyes átszámítása

Lumen, candela, fényerő – tulajdonképpen csak azt szeretnénk tudni, hogy mennyire világos az új energiatakarékos lámpa vagy LED sugárzó a régi izzóhoz képest. De hogyan tudjuk a különböző adatokat összehasonlítani?



Felvilágosító Ezzel a táblázattal tudjuk a világítótestek fényerejét összehasonlítani – a különböző adatok ellenére

TIPP Bár a 60 watt valójában nem az adott fényforrás kibocsájtotta fényenergiát, hanem az általa fogyasztott elektromos energát jelöli, de tapasztalatból mégis meg tudjuk saccolni, mennyire világít egy ezzel a teljesítményadattal rendelkező hagyományos izzólámpa. Az összehasonlításhoz halogén vagy energiatakarékos lámpával, valamint LED-es lámpákkal és más modern fényforrásokkal a legalkalmasabb a felületre vonatkoztatott megvilágítás (vagyis a felületegységre eső fényáram), melynek egysége a lux. A luxot a candelából számolják, a candela pedig azt jelöli, hogy egységnyi térszögbe mennyi fényáram (azaz lumen/térszög) esik. A lumen - amit sok kompakt fénycső dobozán is megtalálhatunk - pedig a fényáram, vagyis a minden irányban szétsugárzott fényteljesítmény mértékegysége. Ugye milyen egyszerű?

A fényforrások különböző adatainak összehasonlításához készítsük elő egy táblázatban a következő mezőket: fényáram, sugárzási szög és távolság, például a B4:B6 cellákban. Segédletként számítsuk ki a térszöget a sugárzási szögből a B5-ben. Ehhez használjuk a B9-ben a

```
=2*PI()*(1-COS(B5*PI()/180/2))
```

képletet. A képletbe az Excelben szükséges átszámítás ívmértékre a szögfüggvény használata előtt már be van építve. A fényerőt candelában a térszögenkénti fényáramból kapjuk meg a

```
=B4/B9
```

képlettel a B10 cellában. A megvilágítás, azaz a felületegységre eső fényáram meghatározásához luxban írjuk a B11 cellába a

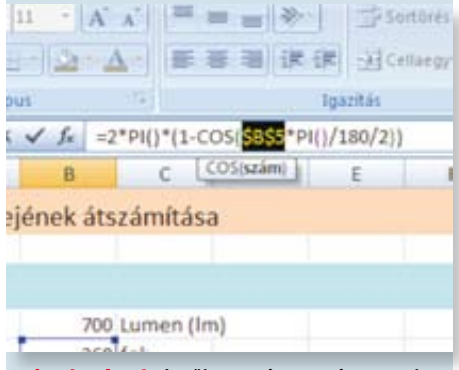
```
=B4/(B6*B6*B9)
```

képletet. A megvilágított felület a távolság négyzetével növekszik, és a térszöggel szorzás eredménye. Egy tipikus 60 W-os izzólámpa egyébként kb. 700 lumen fényáramot produkál.

Megjegyzés: Hasonló módon történhet az átszámítás például candelából kiindulva a többi mértékegységre, de erre valószínűleg ritkábban lesz szükségünk. Irányulatlan fényforrásoknál írjunk be *360* fokot sugárzási szögnek.

15. Excel XP, 2003, 2007
Relatív hivatkozások villámgyors átalakítása abszolúttá

Az Excelben a képletek általában relatív cellahivatkozásokkal működnek, amelyek a képletet másoláskor és áthelyezéskor az új helyre alkalmazzák. Bizonyos számításokhoz azonban abszolút hivatkozásokra van szükség, amelyek egy meghatározott cellára mutatnak.



Hivatkozással Vigyük az egérmutatót egy cellahivatkozásra, és üssük le az F4-et – az Excel a relatív hivatkozásokat abszolúttá változtatja

TIPP Abszolút cellahivatkozásokat úgy kényszeríthetünk ki, ha a képletbe a sor vagy oszlopadat elé *$* jelet írunk. Így azonban egy hosszabb képlet szerkesztése több hivatkozással kínlódássá válik, ráadásul a hibalehetőség is megnő. Sokkal egyszerűbben megy, ha kijelölünk egy cellát, amely képletet tartalmaz, és a kurzort fent a szerkesztőlécen egy cellahivatkozásra visszük. Üssük le többször egymás után az F4-et. Minden billentyűleütésre változik a hivatozás oszlop- és soradata relatívról abszolútra és vissza, míg az Excel minden lehetséges kombinációt meg nem jelenített. Utána megint elölről kezdődik a váltogatás.

Alapértelmezésben egy képlet beírása után az oszlop és sor megadása is relatív. Az F4 első leütésével az Excel mindkét adat elé beteszi a *$* jelet. Így lesz a relatívból abszolút cellahivatkozás, amely másoláskor sem változik.

Ha újból leütjük az F4-et, a táblázatkezelő eltávolítja az oszlopadat rögzítését. A harmadik leütés után megcserélődik az oszlop és a sor rögzítettsége. Az F4 negyedik leütésével az Excel minden *$* jelet eltávolít, és a cellahivatkozás ismét relatív.

Ezzel a módszerrel nagyon kényelmesen hozhatunk létre olyan táblázatokat, amelyek soraiban vagy oszlopaiban a képletek mindig egy adott cellából veszik a forrásadatot, bárhová is másoljuk őket.

16. PowerPoint XP, 2003, 2007
Saját bemutatóink egyszerű továbbadása videóként

Bemutatóink nem minden címzettje rendelkezik PowerPointtal vagy más, a fájl megnyitására alkalmas programmal.

Exportőr Az iSpring program flash videót készít a PowerPoint bemutatókból, amelyet weblapunkba építhetünk

TIPP A legtöbb felhasználó böngészőprogramjába telepítve van az Adobe Flash Player kiegészítő. Tehát ha a bemutatóból flash videót készítünk, az a legtöbb számítógépen olvasható lesz, az eljárás praktikus mellékhatásként pedig könnyen beilleszthetjük saját weboldalunkba is, vagy végső esetben közzétehetjük a YouTube-on is, ahonnan aztán nemcsak számítógépen, de mobiltelefonon vagy médialejátszón keresztül is elérhetővé válik. Az iSpring program pontosan erre alkalmas, az igazán kényelmes használat kedvéért pedig egy PowerPointba integrálható konvertert kínál. Az *iSpring Free* ver- →

zió kis mértékben korlátozott szolgáltatáskörrel megtalálható lemezmellékletünkön, vagy elérhető a *http://www.ispringsolutions.com/* oldalon keresztül.

Először zárjuk be a PowerPointot, és telepítsük a programot. Ezután a beépülő modul új eszköztárként áll rendelkezésre a prezentációs programban. Ezt a *Nézet/Eszköztárak/iSpring Free 4* almenüre kattintva tudjuk be- és kikapcsolni.

Az elkészített bemutató exportálásához nyissuk meg a prezentációt, és kattintsunk az eszköztáron a *Publish* ikonra. Utána változtassuk meg a címet, hagyjuk meg a *Destination* területen a *Local folder* beállítást, és kattintsunk mellette a *Browse* gombra, majd adjuk meg a célmappát. Az *Options* területen állíthatjuk be pontosabban, hogy miként fusson le a bemutató. Az alapértelmezett beállításokkal először egy videoformátum jön létre, amelynél pontosan úgy, mint a PowerPointnál, minden fóliaváltást és animációt egérkattintással kell kiváltanunk. Ez akkor ajánlott, ha a bemutatót magunk fogjuk egy idegen számítógépen megtartani, és nem tudjuk előre leteszteln i, hogy egy diával mennyi ideig fogunk foglalkozni.

Ha bemutató helyett inkább filmként szeretnénk lejátszani, vagy úgy szeretnénk közzétenni, hogy a nézőnek ne kelljen kattintgatnia (például YouTube-on) akkor célszerűbb, ha a lépések automatikusan követik egymást. Ehhez kapcsoljuk be a *Change all slides automatically* beállítást a fóliaváltáshoz és az *Autoplay onklick animations each* lehetőséget azokhoz az elemekhez, amelyek egérkattintásra lépésenként jelennek meg. Mindezekhez adjuk meg a várakozási időt is másodpercben.

Ha weboldalunkba is integrálni szeretnénk a fájlt, akkor hagyjuk bekapcsolva a *Generate HTML* beállítást, hogy a beillesztésre használható HTML kód is elkészüljön. Egy kattintás a *Publish* gombra, és néhány másodperc múlva meg is kapjuk a szükséges fájlokat. Az exportot a már egyszer kiválasztott beállításokkal a *Quick publish gomb*ra kattintva indítjuk el.

Az elkészült videót a program automatikusan megnyitja a böngészőnkben, ahol ellenőrizhetjük a hibátlan lejátszást.

Ezen felül a közzétételhez szükséges valamenyi adat is rendelkezésünkre áll a célmappa egy alkönyvtárában. Míg az *index.html* a weboldalba integrálást teszi lehetővé, a *fixprompt.js* az Internet Explorernél gondoskodik róla, hogy a videót a program ne blokkolja. A saját weboldalba illesztéshez minimum az *<object id* és *</object>* közti kódblokkra van szükség. Fontos: mindhárom fájlnak azonos könyvtárban kell lennie.

17. Outlook XP, 2003, 2007
Üzenetek küldése automatikus késleltetéssel

Jellemző: már megint elfelejtettük egy barátunk születésnapját. Hogy ez ne történjen meg még egyszer, mindjárt a következő évre is megírjuk a gratuláló üzenetet. Ezt az Outlooknak persze nem szabad azonnal elküldenie.

Zár-idő Ebben az ablakban rögzítjük a dátumot és időt, amikor az Outlooknak el kell küldenie az üzenetet

TIPP Az Outlook képes a késleltetett küldésre, a megfelelő eljárás azonban a számítógéptől és a hálózati környezettől függ.

Ha a hálózatunkban Exchange Server működik, az előkészített üzenet elküldése után nincs több tennivalónk, a kiszolgáló minden továbbiról gondoskodik. Egyedi számítógépnél annyival nehezebb a helyzetünk, hogy a számítógépnek és rajta az Outlooknak is futnia kell a kívánt időpontban. Magát a levélküldő programot pedig úgy kell konfigurálni, hogy rendszeres időközönként automatikusan elküldje az üzeneteket, különben az időhöz kötött üzenet addig marad a kimenő postában, míg az Outlookot és vele együtt az üzenetek elküldését saját magunk manuálisan el nem indítjuk.

Az idővezérelt küldéshez írjuk meg az üzenetet, de a küldés előtt nyissuk meg a *Beállítások*at, illetve Outlook 2007-nél kattintsunk a multifunkciós szalagon a *Beállítások*ra, és az *Üzenetbeállítások* ablakban a *Kézbesítési beállítások* szekcióban kapcsoljuk be a *Kézbesítés legkorábban* melletti jelölőnégyzetet. Mellette a most elérhetővé vált két mezőben adjuk meg a dátumot és időt (a percre pontos időt egyébként manuálisan is beírhatjuk, nem muszáj használnunk a kiválasztócellát). Utána zárjuk be az ablakot, és küldjük el az üzenetet a szokásos módon. Az e-mail a postázandó üzenetek közé kerül, és ott várja meg a kézbesítés megadott időpontját. A tárolt dátum elérésekor az Outlook elküldi az üzenetet, amint elindítjuk. Arra figyeljünk csak oda, hogy a Postázandó üzenetek mappát ne ürítsük ki véletlenül, mert ezzel az előkészített levelektől is megszabadulunk.

18. Opera 8.x, 9.x
Bejelentkezési adatok érvényességi idejének meghosszabbítása

Egyes weboldalak kínálnak olyan lehetőségeket, mint például Maradjon bejelentkezve, vagy a felhasználónak a következő látogatáskor ne kelljen megint beírnia a hozzáférési adatait. Az ilyen kényelmi szolgáltatásnak azonban általában rövid az érvényességi ideje.

Eltarthatóság Az Opera böngészőben elodázhatjuk bizonyos hozzáférési információk lejáratát

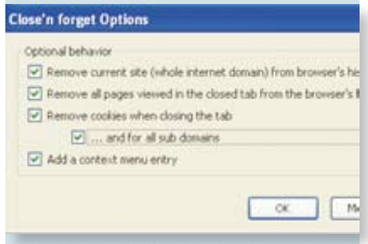
TIPP A bejelentkezési adatok mentését a weboldalak úgy oldják meg, hogy azokat egy süti formájában tárolják a felhasználó gépén, ám ennek meghatározott „szavatossági ideje" van, aminek lejárta után újra be kell lépnünk. Mi viszont ezt a szavatossági időt manuálisan megváltoztathatjuk.

Nyissuk meg az *Eszközök/Beállítások*at, és váltsunk a *Haladó* lapra. Kattintsunk a *Sütik* kategóriára, majd a *Sütik kezelése* gombra. Hogy megtaláljuk az illetékes sütit, írjuk be fent a keresőmezőbe szűrőként a weboldal nevét. A lista a beírásra automatikusan a megfelelő bejegyzésekre vált.

Mivel a legtöbb weboldal több sütit is ment, próbálgatással kell megtalálnunk az igazit. Ha például a *picnik.com* oldalhoz tartozó belépést mentettük, és szeretnénk meghosszabbítani az érvényességét, először írjuk a keresőmezőbe: *picnik*. Utána jelöljünk ki alatta egy sütit, és kattintsunk jobbra a *Szerkesztés*re. Ellenőrizzük a lejárat mezőben beállított dátumot. Ha ez sok évre előre szól, akkor általános cookie-ról van szó. Amit mi keresünk, az legfeljebb néhány napig lehet érvényes. Kattintsunk a dátum mezőbe, és módosítsuk az értéket. Közben ügyeljünk a helyes dátumformátumra. A példánkban az illetékes süti neve *lastuser*. Hagyjuk jóvá a módosított lejáratot OK-val.

19. Firefox 2.x, 3.x
Egyes oldalak nyomainak célzott eltüntetése

Alkalmanként rendelünk valami ajándékot az interneten, vagy a munkaszünetben magánügyeket intézünk. Utána szeretnénk a keletkezett nyomokat eltüntetni, de úgy, hogy azért ne veszítsünk el minden előzményt.



Szike Ezek a beállítások határozzák meg, hogy a kiterjesztés egy weboldal bezárásakor milyen nyomokat tüntet el

TIPP Hogy az ilyen nyomok egyáltalán össze se gyűljenek, arra a Firefox 3.5 a *Privát* módot kínálja, amelyet az *Eszközök* menüből indíthatunk el. A böngésző régebbi verzióiban ezt a funkciót az ingyenes *Close'n forget* kiterjesztéssel pótolhatjuk, ami gondoskodik róla, hogy egy felkeresett weboldal bezáráskor teljes mértékben törlődjön a böngésző emlékezetéből. A kiterjesztésnek egyébként még Firefox 3.5 alatt is van értelme, mert a segítségével spontán és utólag dönthetjük el, hogy egy oldalt eltávolítson-e az előzményekből.

Ezen a módon például egy keresésnél egészen egyszerűen száműzhetjük az érdektelen oldalakat, miközben az érdekesebbek az előzmények között maradnak, így a későbbiekben könnyen megtalálhatjuk őket.

A kiterjesztés lemezmellékletünkről közvetlenül telepíthető, de elérhetjük a *https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/8686* weboldalon keresztül is, ahonnan a letöltéssel együtt automatikusan települ is. Ha a lemezmellékletes megoldást választottuk, akkor nyissuk meg az XPI fájlt a böngészővel, és kattintsunk a *Telepítés most* gombra, majd a Firefox újraindítására.

A beállításokhoz nyissuk meg az *Eszközök/Kiegészítők* menüpontot, a listán jelöljük ki a *Close'n'forget* bejegyzést, és kattintsunk alatta a *Beállítások*ra. Kapcsoljuk be a maradék két beállítást is: *Remove current site (whole internet domain) from browser's history* és ... *and for all sub domains*. Utána hagyjuk jóvá OK-val, és zárjuk be az ablakot. Ezzel egy olyan új parancsot hoztunk létre, amivel a böngészési előzményekből egyetlen kattintással törölhetjük az adott webhelyet, minden aloldalával együtt. Ez az új parancs a betöltött weboldalak helyi menüjében áll rendelkezésre, de ha szükséges, kényelmesen, gombról is kezelhető.

Ennek létrehozásához kattintsunk jobb egérgombbal egy szabad helyre az eszköztáron, és válasszuk a *Testreszabás* parancsot. Utána húzzuk a *Close and forget* ikont a kívánt helyre az eszköztáron, majd a *Kész* gombbal zárjuk be az ablakot. A jövőben elég egy kattintás az új ikonra az aktív lap bezárásához és nyomainak eltüntetéséhez.

20. Firefox 3.x
Átlátható 3D előnézet beállítása a megnyitott lapokhoz

A böngésző lapjai nagyon megkönnyítik a szörfözést, sok egyszerre megnyitott weboldal felett azonban hamar elveszítjük az áttekintést.

Lazán A FoxTabbal 3D-s megjelenítésben lapozhatjuk át a megnyitott weboldalakat – nagyon hasonlóan, mint az Aeroflippel a Vistában

TIPP A FoxTab kiterjesztés lemezmellékletünkről (vagy a *https://addons.mozilla.org/hu/firefox/addon/8879* címről) 3D-s előnézetet ad a betöltött weboldalakról. Töltsük le az XPI fájlt, és nyissuk meg a böngészőben. A *Telepítés most* gombra való kattintás után még indítsuk újra a Firefoxot.

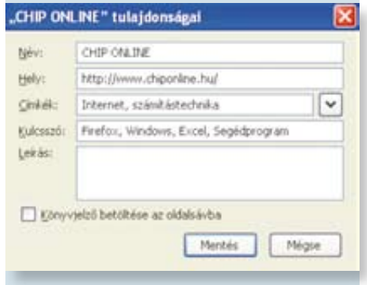
A FoxTab elindításához kattintsunk az új ikonra a navigációs sávon, vagy üssük le a Crtl+Q billentyűkombinációt. A segédprogram most minden megnyitott lapot háromdimenziós előnézetben mutat meg. Az előnézet minden megnyitott böngészőablak lapjait tartalmazza. A navigáció lehetséges gombokkal, nyílbillentyűkkel vagy egérkerékkel. Egy előképre kattintva bezárjuk a 3D nézetet, és az illető lapra váltunk. A 3D nézet gombjaival jobbra lent más 3D-s megjelenítési formákat is választhatunk, ha például az iPod-féle Coverflow nézetet kedveljük. Praktikus a fal mód: minden megnyitott weboldalt miniatűrként mutat meg egyszerre egy nagy áttekintőablakban. Ha viszont nagyon sok oldal van betöltve, akkor a weboldalak kiválasztása a parányi megjelenés miatt így már elég nehézkes.

Ha nem találjuk a kívánt tartalmat, segít a keresőfunkció. Kattintsunk az oldal alján balra a nagyítóikonra. Már a keresőszó begépelésekor frissül a hozzá illő lapok megjelenítése, és a program gyorsan a célhoz vezet. A megjelenítés és a kezelés testre szabásához a kiterjesztés számos lehetőséget kínál, amelyeket a leggyorsabban a bal alsó ikonról érünk el.

Megjegyzés: A FoxTab használatához telepítve kell lennie a Flash Player aktuális verziójának. Ezt a *http://get.adobe.com/flashplayer* oldalról ingyenesen letölthetjük.

21. Firefox 3.x
Rokon témájú könyvjelzők intelligens szervezése

A különböző témakörökben indított keresések során rendszerint nagyon sok könyvjelzőt összegyűjtünk. Hogy ezeket később újból megtaláljuk, mindegyiket be kell osztanunk a megfelelő mappaszerkezetbe, bár a hozzárendelés olykor elég nehézkes.



Ütős Lássuk el a könyvjelzőket találó kulcsszavakkal – így a keresés funkcióval gyorsan megtaláljuk őket

TIPP Kevéssé ismert, de annál hatékonyabb a tárolt könyvjelzők kulcsszavak szerinti szervezése. Ez a felvételkor ugyan egy kis →

22. Gyorstippek

ÚJ BÖNGÉSZŐABLAK
A Firefoxban egyszerűen nyithatunk új böngészőablakot, ha a kérdéses weboldalhoz tartozó fület az egérgombot lenyomva tartva az Asztalra húzzuk.

AKTUÁLIS IDŐ GYORS BEILLESZTÉSE
A Ctrl+. vagy Ctrl+: gombokkal egy lépésben beilleszthetjük az aktuális dátumot vagy a pontos időt a megnyitott Excel dokumentum cellájába.

TABULÁTOR ELHELYEZÉSE WORDBEN
Mivel a Tab billentyűvel egy táblázatban csak a következő cellába ugornánk, használjuk inkább a Ctrl+Tab kombinációt a Tab karakter elhelyezésére.

SZÖVEG GYORS KIJELÖLÉSE
A teljes szöveg gyors kijelöléséhez használjuk a Ctrl+A billentyűkombinációt, vagy kattintsunk háromszor a dokumentum bal margóján.

EXCEL INDÍTÁSA ÜRES LAP NÉLKÜL
A Start menü Futtatás sorába írjuk be, hogy Excel.exe az /e paraméterrel együtt, ha azt szeretnénk, hogy az Excel üres dokumentum nélkül induljon.

többletmunkát igényel, később azonban érdekes lehetőségeket nyújt a kereséshez. Kulcsszavakkal például nagyon könnyű az egyes könyvjelzőket különböző témákhoz rendelni. Ha például a Windows, Excel és Firefox témakörökhöz tartozó információkat tartalmazó weboldalakat mentünk különböző mappákba, a *www.chiponline.hu* oldalt általában nem tudjuk rendesen besorolni. Az a megoldás, hogy ugyanazt a könyvjelzőt többszörösen mentjük különböző mappákba, nem célszerű. Kulcsszavakkal azonban meg tudjuk oldani a problémát.

A beállításhoz kattintsunk jobb egérgombbal az érintett könyvjelzőre, és válasszuk a *Tulajdonságok* parancsot. A *Kulcsszó* mezőbe írjuk be: *Windows, Excel, Firefox*, és utána kattintsunk a *Változások mentése* gombra. Ügyeljünk arra, hogy a használt kulcsszavak találóak legyenek, és hogy a különböző könyvjelzőknél mindig ugyanazokat a szavakat használjuk. Egyébként a CHIP kulcsszóra külön nincs szükség, mert a keresés az oldal nevének köszönhetően e nélkül is megtalálja. Kiegészítésképpen a könyvjelzőket továbbra is a megszokott módon mappákba oszthatjuk. A CHIP weboldalát például tehetjük a Windows könyvtárába, mert az információk nagy része arra vonatkozik.

Később írjuk be az oldalsávon a könyvjelzők fölötti keresőmezőbe a kívánt kulcsszót. A kínálat már begépeléskor automatikusan a találatokra csökken. Itt is használhatunk egyszerre több keresőszót, az egyes szavakat szóközzel, és nem vesszővel elválasztva.

23. Internet Explorer 8
Hasonló témájú weboldalak gyorsabb elérése

Átfogó kereséseknél különböző témakörökben gyorsan megnyitunk egy tucatnyi lapot. Ezek azonban már olyan keskenyek, hogy a címükből nem tudunk a tartalomra következtetni.

Szín-játék Az Internet Explorer 8 automatikusan színezi a füleket – így tematikusan összefűzhetjük a weboldalakat

TIPP Használjuk ki a böngésző kibővített navigációs lehetőségeit és a színes lapfüleket. Ha egy weboldalon egy hivatkozásra kattintunk, és közben lenyomjuk a Ctrl gombot, a böngésző a tartalmat egy új lapon nyitja meg az aktuális csoport végén. Ha ehelyett a Shift gombot tartjuk lenyomva a hivatkozásra kattintáskor, akkor viszont egy új böngészőablakban jelenik meg a hivatkozott tartalom. Ha pedig a címsorról töltünk be egy új domaint, és az enter leütésekor lenyomva tartjuk az Alt billentyűt, új lap nyílik meg, de más színű füllel.

Ez a csoportosítás – mint a jobb áttekintés eszköze – alapjában véve jó ötlet, kár, hogy a keresések általában témaorientáltak, domainnevek szerint tehát nincs sok értelme színekkel jelölni az oldalakat. Hasznosabb az összetartozó tartalmakat jelölni azonos színnel. Szerencsére ez sem bonyolult feladat. Az érintett lapokat egyszerűen húzzuk egy már meglévő csoportba. A lap automatikusan felveszi a csoport színét, pontosabban a tőle balra álló lapét. További szolgáltatások is segítik a tájékozódást a laperdőben: a *Gyorslapok* ikonra kattintva a lapok mellett a bal szélen az Internet Explorer miniatűrökként mutatja a megnyitott oldalakat. A csoportosítás ebben a nézetben is megmarad, színes keretekkel jelölve a miniweblapokat. Monitorfelbontástól függően azonban ezek kicsik. Ilyenkor a listás megjelenítés segít, amelyet a Gyorslapok ikon melletti lefelé irányuló nyilacskára kattintva gördíthetünk le. Nagyon jó, hogy a listán a böngésző a csoportokat világosan elválasztja egymástól egy vízszintes vonallal.

Ha egy csoportba tartozó minden lapot be akarunk zárni, kattintsunk jobb egérgombbal egy lapra, és válasszuk a *Lapcsoport bezárása* parancsot. Sajnos arra már nincs lehetőség, hogy egy csoportot ugyanilyen egyszerűen kedvenc mappaként mentsünk, csak az összes lapon megnyitott oldalakat tudjuk egyszerre menteni. Ehhez kattintsunk a lapok fölötti menüsoron a *Kedvencek/Hozzáadás a kedvencekhez* gombra, válasszunk tárhelyet a kedvenceken belül, és adjunk nevet a mappának, amelyet az IE-nek létre kell hoznia. Egy további hiba: bár az egyes lapokat a *Legutóbb bezárt lapok* paranccsal újból megnyithatjuk, teljes csoportokhoz sajnos nincs ilyen lehetőség.

Egy előzőleg mentett lapcsoport megnyitásához nyissuk meg újból a Kedvencek sávot, menjünk az érintett mappára, és mutassunk rá. A sor végén megjelenik egy kék nyíl. Erre kattintva minden weboldal, amelyet tartalmaz, egy menetben betöltődik, a színes csoportosítást megtartva.

24. Safari 4.x
Megnyitott lapok megjelenítése önálló böngészőablakban

Hosszú munkamenetek során gyakran túl sok weboldal zsúfolódik egymás mellé, ezért szeretnénk egyeseket új ablakban megnyitni. De minden alkalommal átmásolni a címet az új böngészőablakba meglehetősen körülményes.

Átvezetve A lapokon megnyitott weboldalakat kihúzhatjuk a lapsorról. Ugyanez visszafelé már nem működik

TIPP Megy ez másképp is: ugyanúgy, mint a Google Chrome böngészője, az Apple Safarija is lehetővé teszi, hogy egy lapot kivegyünk a többi közül, és új, önálló ablakban jelenítsük meg. Ehhez egyszerűen kattintsunk a kívánt lap fülére, és húzzuk lefele a lapsávról. Amint elhagyja a „Snapin" területet, megváltozik a megjelenése: a vékony lapfül helyett a Safari egy ügyes áttűnés effektet követően miniatűr nézetben mutatja a betöltött weboldalt. Most felengedhetjük az egérmutatót. A lap saját böngészőablakban jelenik meg.

Arra az esetre, ha menet közben meggondolnánk magunkat: amíg lenyomva tartjuk a billentyűt, addig visszatolhatjuk az oldalt a többi lap közé. Az önálló böngészőablakot azonban sajnos nem lehet hasonlóan egyszerű fogd & vidd módszerrel a másik ablak lapjai közé csúsztatni. De a Safarinak van erre még egy átütő megoldása: a megnyitott ablakokat két kattintással egyetlen ablakká egyesíthetjük: *Window/Merge All Windows*.

25. Fényképezés
Életlenség tudatos használata a mozgás hatásának visszadására

Saját felvételeinken az olyan tárgyak, amelyek a valóságban dinamikusan átsuhannak a képen, teljesen statikusak, mintha befagytak volna. Így a fotók semmit nem adnak vissza az eredetileg uralkodó atmoszférából.

TIPP Mozgó tárgyak fotózásakor okoz problémát, hogy a fénykép csak egy pillanatot tud visszaadni. Ám néhány trükkel a dinamikát is meg lehet örökíteni: ilyenkor a legfontosabb az életlenség: ez a mozgás képzetét keltve megtéveszti az agyunkat. Az elérhető hatás még érdekesebb is lehet, mint a valós szituáció volt.

Ehhez állítsuk fényképezőgépünket hosszabb expozíciós időre. Így ahelyett, hogy befagyasztaná a pillanatot, a szenzor rögzíti a tárgyak mozgását, amely fénysávokat hagy maga után a képen. Erre alkalmas az általában *Tv-vel* vagy *S-sel* jelölt záridő-előválasztó mód. Itt megadjuk a megvilágítási időt, a készülék pedig automatikusan kiválasztja a hozzá illő rekeszt. 1/8 vagy 1/15 másodperces záridő nappali fénynél jó kiindulási alap. Ellentételezésként válasszunk kis rekeszt a nagy mélységélességhez. A képstabilizátort kikapcsolhatjuk, mert ilyenkor nem vesszük használt, helyette használjunk állványt.

A jó eredmény eléréshez nincs szükség drága objektívre, és az életlenség miatt a képhibák sem feltűnőek.

26. Profi Tipp: Az égbolt erősítése sötétítéssel

Egy téli fotós körút egyszerre átok és áldás: gyönyörű a táj, de az ember sokszor nincs a megfelelő időben a megfelelő helyen. Jellemző eredmény ilyenkor például a csúf szürke égbolt a telített kék helyett.

A PROBLÉMA
Mikor mintafelvételünk készült, éppen köd ülte meg a tájat, ennek következtében pedig a kép laposra és kicsit unalmasra sikeredett. Sem a torony fehérsége nem világít ki a képből, sem az ég nem fénylik szép kéken. A kép dokumentációként ugyan teljesen megfelelő, a fotóalbumban azonban egy erősebb színeket tartalmazó kép jobban venné ki magát.

MÁSKÉPP FÉNYKÉPEZNI
A probléma többnyire akkor lép fel, ha a fényképész nem használ nagy látószögű objektívet. A normál vagy teleobjektív szűkebb képkivágása miatt viszonylag több kerül a szürke hangulatból a képbe, ráadásul a kisebb mélységélesség miatt a háttér is gyorsabban merül el az életlenségben. Nagy látószögű objektívnek nagyobb a mélységélesség-területe, ezáltal a fotók összességükben tisztábban hatnak.

JAVÍTÁS SZÁMÍTÓGÉPEN
A radikális megoldás az égbolt kicserélése lenne Photoshopban. Ez azonban nagy munka – és többnyire egyáltalán nincs is rá szükség. A felső égterület célzott lesötétítésével ugyanis rögtön nagyobb mélységet kap a kép. Fontos: a felső képkivágásba benyúló objektumokat vagy személyeket ki kell hagyni a műveletből. Ez motívumtól függően igen munkás is lehet (hiszen legtöbbször manuálisan kell elvégezni a körbevágást), a mi példánkban azonban gyorsan megvan, mivel a toronynak jól felismerhetőek a kontúrjai. Kattintsunk a varázspálca eszközzel az égre. Lenyomott Shift billentyűvel adjunk további területeket a kijelöléshez, Alt-tal pedig távolítsuk el a feleslegeseket. Ha megvagyunk, a D billentyű leütésére az előtérszín feketére vált. Most húzzunk fel a *Réteg/Új kitöltés réteg/Színátmenet* paranccsal egy színátmenet réteget, és válasszunk áttetsző előteret –90 fokos szögnél. Nyissuk meg F7-tel a rétegek palettát, kapcsoljuk be a színátmenet réteget, és válasszuk a fenti legördülő menüből az átfedést kitöltési módként. Mellette jobbra csökkentsük az alapértelmezésben 100%-on álló fedettséget addig, amíg a képhatás ismét természetesnek tűnik. A példafotón elég az 50%. Végül megéri még egy pillantást vetni a színeloszlásra, a legjobb, ha egy saját korrekciós rétegen. Húzzuk az ablakban a külső két háromszöget középre. Ez felerősíti a kontrasztot és a megvilágítást.

27. Profi Tipp: Saját fotóink optimalizálása közösségi hálózatokra

Szeretnénk még a nyaralás helyszínéről megmutatni barátainknak a Facebookon és a Flickren, hogy milyen csodás dolgokat láttunk? Egy böngészőalapú képszerkesztő ezt is lehetővé teszi.

A nyaralási képek utószerkesztése gyakran csak a megvilágítás és a kontraszt vagy a színkiegyenlítés gyors korrekcióját igényli, esetleg még a képkivágását. Ehhez nem kell mindjárt Photoshop, helyette használhatjuk a Picnik webszolgáltatást, amelyet bármely internetkávézóból elindíthatunk.

Az egyetlen előfeltétel a PC-re telepített Flash Player – no meg hogy digitális fényképezőgépünket engedjék a képek feltöltéséhez a PC-re csatlakoztatni.

Fotók online szerkesztése

Nyissuk meg a böngészőben a *www.picnik.com/app* weboldalt. Kattintsunk az *Upload a photo* gombra. Válasszunk ki egy képet a cserélhető tárként megjelenő fényképezőgépről, és nyissuk meg. A feltöltés után a Picnik megjeleníti a fotót a rendelkezésre álló funkciókkal. Maradjunk az *Edit* lapon. A képet most tudjuk forgatni (*Rotate*), vágni (*Crop*), átméretezni (*Resize*), valamint az expozíciót (*Exposure*) és a színeket (*Colors*) korrigálni. A program kezelése a menü vezérlőelemeivel igazán magától értetődő, az előnézet pedig azonnal mutatja a hatást. Minden módosítást visszavonhatunk (*Reset*) vagy *OK*-val alkalmazhatunk a képre. A szerkesztési lépéseket később az *Undo* gombra kattintva is visszavonhatjuk.

Hatások alkalmazása és mentése

A *Create* lap neve egy kicsit megtévesztő, hiszen itt nem új képet hozhatunk létre, hanem további eszközöket találunk a már meglévő kép radikálisabb módosítására – fogalmazzunk úgy, hogy ezen az oldalon a fotó „újraalkotására" van lehetőségünk. Ezekkel az eszközökkel például szövegelemeket és kereteket adhatunk a képhez, vagy speciális effektekkel elidegeníthetjük. Ehhez kattintsunk az *Effects* ikonra. Utána lapozzuk át a kínálatot, és jelöljük ki a kívánt hatást. A szabályzócsúszkák finombeállításokat tesznek lehetővé. Minden effektet alkalmazhatunk (*Apply*) vagy elvethetünk (*Cancel*).

Váltsunk a *Save & Share* lapra, és válasszuk a *Save this photo to my computer* lehetőséget a kész kép visszatöltéséhez. A *File name* mezőben még módosíthatjuk a megnevezést, és a *Format* alatti mezőből fájlformátumot választhatunk a mentéshez. A jellegzetes formátumok, mint a *JPG* és a *TIFF* mellett *PDF*-be mentésre is van lehetőség. Egy kattintás a *Save Photo* gombra elindítja a folyamatot, amelyben már csak a mentés helyét kell megadnunk a helyi rendszer könyvtárai között.

Érdekes lehet az *Email this photo* lap is. Írjuk a mezőkbe a címzett e-mail címét és a sajátunkat. Alatta az *Image size* mezőből válasszuk ki a küldéshez esetleg lecsökkentett fotóméretet. Írjuk még be az e-mail tárgyát és szövegét. Végül az *Email Photo* gombra kattintva küldjük el a képet.

Mutassuk meg a barátoknak A Facebook bejelentkezési adataink megadását követően közvetlenül feltölthetjük a képet a közösségi hálózatra

További szolgáltatások használata

A szerkesztés eddig regisztráció nélkül is működik. Azonban ha létrehozunk egy felhasználói fiókot, a Picnik további lehetőségekkel szolgál, mint például saját beállításaink mentése: e-mail címzett, kedvelt tárhelyek, kapcsolódás közösségi hálózatokhoz stb.

Ehhez kattintsunk a *Register* hivatkozásra a menüsor felett, írjunk be felhasználói nevet és jelszót, valamint egy e-mail címet. Utána kattintsunk a *Create my account!* gombra. Ha nem akarunk személyes adatokat közzétenni, az *Onwards* gombbal átugorhatjuk a következő kérdéseket. Ezután egyszerre öt fotót tölthetünk fel. Akinek ez nem lenne elég, létezik egy fizetős prémiumfiók-lehetőség is, amely több tárhelyet és alaposan kibővített szerkesztési funkciókat kínál.

Csatlakozás közösségi hálózatokhoz

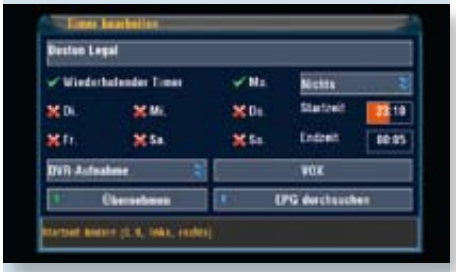
A Picniket alapvetően a webes fotóalbumokkal, mint a Flickr vagy a Picasa, valamint más közösségi hálózatokkal, mint a Facebook vagy a MySpace, történő együttműködésre tervezték. Az első indításkor beállíthatjuk a kapcsolódást ezekhez a szolgáltatásokhoz.

Például egy fotó megnyitásához Flickr-gyűjteményünkből válasszuk a *Library* fület, ott pedig a *More* legördülő menüből a *Flickr* bejegyzést. A következő oldalon kattintsunk a *Connect* gombra, majd írjuk be bejelentkezési adatainkat. A Flickr rá fog kérdezni, hogy engedélyezzük-e a Picnik kapcsolódását a hozzá tartozó elérési jogokkal. Kattintsunk az *OK*-ra, zárjuk be az utolsó üzenetablakot, és elérjük a Flickr-gyűjteményünket. A jövőben a kapcsolat az online fotógyűjteménnyel automatikusan létre fog jönni. Hasonlóképpen csatlakoztatjuk a Picniket más szolgáltatásokhoz és hálózatokhoz is, mint például Facebook vagy MySpace.

A *Save & Share* fülnél a *More* menüből visszaküldhetjük a képet a Flickr-re vagy más szolgáltató tárhelyére. A szerkesztett képek mentésénél ne feledkezzünk meg arról, hogy azok az eredeti képet felülírják - ha ezt nem akarjuk, készítsünk belőlük biztonsági másolatot!

28. Digitális set top boxok
Többcsatornás Dolby hang biztosítása időzített felvételeknél

A legjobb filmeket mindig pont akkor adják, amikor nem tudjuk megnézni. Az időzítővel vezérelt felvétel azonban gyakran többcsatornás Dolby hang nélkül kerül a merevlemezre.



Bekapcsolási idő Csak aki pontosan az adás kezdetén indítja a felvételt, az lehet biztos benne, hogy a Dolby-sávot is felveszi

TIPP Még a VHS-időkből származik az az elterjedt szokás, hogy az időzített felvételeket valamivel korábban indítjuk, és valamivel később fejezzük be, mint szükséges. Erre ma nincs szükség: az adók tartják magukat az időbeosztásukhoz, a set top boxok pedig el vannak látva hibátlan időjelzéssel. Márpedig az, hogy az időzített felvételeknél gyakran hiányzik a Dolby hangsáv, bizony a felvétel kezdetével is összefügg. Az analóg tévétől eltérően a digitális adásokat több streamre felosztva sugározzák. Ezek a kép és hang mellett EPG (Electronic Program Guide) és videotext-információkat is tartalmazhatnak. A vételi egység aztán összefogja az azonos PID-del érkező adatfolyamokat.

Időzített felvételnél minden, a megfelelő PID-del jelölt stream felvételre kerül. Ha az adó a film előtt egy Dolby nélküli adást sugároz, a felvétel is így kezdődik majd, és a később érkező Dolby-adatfolyamot a felvétel már nem veszi figyelembe – akkor sem, ha annak ugyanaz a PID-je, mint a futó felvételnek. A megoldás tehát az, hogy ne adjunk meg a szükségesnél korábbi indítást.

29. SYNOLOGY NAS állomás
Letöltőprogram használata az otthoni hálózaton kívül is

A Synology NAS lemezeihez ad egy letöltésvarázslót, amely többek között Windows szoftverrel távvezérelhető – de csak a helyi hálózatban.

Testre szabva Szerverként a Synology Redirector egy dinamikus DNS címet is elfogad – így bárhonnan vezérelhetjük letöltéseinket

TIPP Egy ilyen letöltőállomás nagyon praktikus: kezeli a BitTorrent, e-mule, Rapidshare és más letöltőportálok fiókinformációit. Igazán kényelmes azonban a Redirectortól lesz, amelyet a Synology-weboldalról (*www.synology.com*) tölthetünk le. Ha ez a kis program telepítve van, elég a letöltések hivatkozásait egy mezőbe húzni, és az otthoni NAS lemez már meg is kezdi a letöltést, amit aztán számítógéptől függetlenül is kezel majd. Sajnos a Redirector csak abban a hálózatban működik, amelyben a Synology-NAS is található, aki tehát távoli eléréssel akar letöltéseket indítani, továbbra is hálózati merevlemez webes felületére van utalva. Egy trükkel azonban képessé tehetjük a programot az otthoni hálózaton kívüli használatra.

Először telepítsük egy otthoni PC-re. A telepítés után a regedit paranccsal indítsuk el a registry-t, és exportáljuk a *HKEY_CURRENT_USER\Software\Synology\Download Redirector* kulcsot. Most telepítsük a szoftvert a hálózaton kívüli számítógépre. Az első indításnál a program keresni fogja, de nem találja meg a NAS-t. Zárjuk be a Redirectort, és importáljuk a mentett kulcsot. Most szerkesszük a regedittel a *Server* bejegyzést, és változtassuk meg a dinamikus DNS-névre, amely alatt általában a hálózati lemezünket elérjük. Ha nem az előzetesen beállított 5000-est használjuk management-portnak, akkor a portot is szerkesztenünk kell. Zárjuk be a registry-szerkesztőt, és indítsuk újra a programot. Kész!

A HÓNAP HIBÁJA
A hangszórórecsegés nyomában

PROBLEM Költözés után e cikk írója sztereó berendezését – amely egy műholdvevőből, WLAN internetrádióból, CD-lejátszóból, DVD-felvevőből és tévé set top boxból áll – a polcra teszi, csatlakoztatja a boxokat… és a várt zavartalan zeneélvezet helyett utálatos recsegés jön a jobb oldali hangszóróból. A zene ugyan hallható, de az állandó recsegés hihetetlenül zavaró.

VIZSGÁLAT Mivel a kombináció korábban nem recsegett, valaminek másképpen kell lennie, mint az eredeti felállásban volt. A jobb oldali doboz valóban elég közel van ahhoz a helyhez, ahol a kommunikációs technika összesűrűsödik – ez régebben nem volt így. A gyanú: valamelyik készülék a set top box elektronikus alkatrészeibe sugároz. Gyanúsított a modem, a router, az ethernet switch, a WLAN access point, a vezeték nélküli telefon bázisállomása és a NAS merevlemez. Mivel a modem, a router és az ethernet switch épp nem üzemel, és ezenkívül egy vasbeton fal is elválasztja őket az STB-től, az access point és a DECT-bázis kerül a gyanú középpontjába. A fizikaórákról és a Jelek című filmből ismerjük az alufólia leárnyékoló hatását. Tehát először a boxot árnyékoljuk le, aztán a készülékeket. A recsegés marad. Ez után a hangszóró kábelére terelődik a gyanú. Ez hosszánál fogva kiváló antennája lehet mindenféle zavaró hatásnak. Azonban a kábel elterelése a gyanús készülékektől sem segít semmit. Ugyanígy a hangszórók komplett áthelyezése sem a szoba másik sarkába. Ez utóbbi körülmény egy csapásra felmenti a kommunikációs sarok minden készülékét. Most már magának a sztereó berendezésnek a kábelezése a gyanúsított.

MEGOLDÁS A receiver előtt elvezető kábelkatyvaszba nyúlunk – a recsegés még erősebb. A tettes azonosítására az eszközöket egyenként be- és kikapcsoljuk. És láss csodát: a vezeték nélküli internetrádió okozza a recsegést. Az antennája nyilván besugározza a digitális műholdvevő jobb oldali csatornáját. Ez ugyan azt bizonyítja, hogy az erősítő igazán diszkréten van felépítve és ebből következően viszonylag jó minőségű, mindez azonban nem segít a probléma megoldásában. Azonnali intézkedésként először távolságot teremtünk, méghozzá az összetevők átrendezésével. Most a CD-lejátszó és a DVD-felvevő választja el egymástól a békétlenkedőket. A recsegés már csak erős odafigyeléssel észlelhető – megszűnni azonban nem akar. Mivel az, hogy az internetrádióról lemondjunk, szóba sem jön, viszont nyilvánvalóan a készülék WLAN antennája okozza a zavart, Power LAN-ra lesz átállítva: egy 85 Mbites dLAN Starter Kit a Devolónál 80 euró. Az internetelérés most a konnektorból jön, zavarmentesen. Üdvözlendő mellékhatás: a WLAN access pointra nincs többé szükség!

A tökéletes otthoni hálózat

GYAKORLAT

Ha van egy routere és internetelérése, már sokkal kevesebb hiányzik a tökéletes multimédiás elosztóközponthoz, mint azt gondolná. Lépésről lépésre bemutatjuk, mire lesz szükség.

Internet-csapdák

TIPPEK & TRÜKKÖK

Számos internetes oldal csábít különleges ajánlatokkal. Elárulj uk, hogy mire kell figyelnie, hogy megvédje magát.

BIOS-start

CHIP ROVAT

Felfedjük, hogy mi történik a BIOS-ban egy másodperc alatt. A CHIP lemerül az IRQ-k, a portok, a rejtélyes BIOS-beállítások világába.

Windows 7 nagyteszt

GYAKORLAT

A Windows 7 már több mint 100 napos. A CHIP most hat elismert szakértőt kért fel, hogy értékeljék: mennyire jó az új operációs rendszer a gyakorlatban.

Március 24-től az újságárusoknál!

IMPRESSZUM

SZERKESZTŐSÉG

Főszerkesztő: Harangozó Csongor csharangozo@motorpresse.hu

Olvasószerkesztő: Papp Hajnalka hpapp@motorpresse.hu

Szerkesztők: Erdős Márton merdos@motorpresse.hu
Győri Ferenc fgyori@motorpresse.hu
Rosta Gábor grosta@motorpresse.hu

Tesztlaborvezető: Harangozó Csongor csharangozo@motorpresse.hu

Tervezőszerkesztők: Dacher Richárd
Ulmer Jenő Gergely

Levélcím: 1590 Budapest, Pf. 279.
Telefon: 06-1-577-2600
Fax: 06-1-577-2690
Internet: www.chipmagazin.hu

Kiadó: Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. 1113 Budapest, Nagyszőlős utca 11-15.

Ügyvezető igazgató Motor-Presse International: Dr. Maike Schlegel

Ügyvezető igazgató: Hannes Ludwig

HIRDETÉSFELVÉTEL

Hirdetési igazgató: Székely Iván

Hirdetési koordinátor: Szőke Erika, 577-2637 eszoke@motorpresse.hu

Médiareferens: Bálint Sámuel, 577-2629 sbalint@motorpresse.hu

Marketing és online divízió igazgató: Gajdos Barna

TERJESZTÉS Hannes Ludwig, Törő István

Telefon: 577-2631, 577-2635
Fax: 577-2690
E-mail: mpb@motorpresse.hu, itelofizetes@motorpresse.hu
Internet: www.itmediabolt.hu

TERJESZTÉSI ADATOK

MATESZ print-audit

A CHIP magazint a Magyar Terjesztés-Ellenőrző Szövetség (MATESZ) auditálja.

Terjeszti: Magyar Lapterjesztő Zrt., alternatív terjesztők

Előfizetésben terjeszti: Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága

Megjelenik havonta, egy szám ára: DVD-vel: 1 995 Ft, CD-vel: 1 495 Ft

Előfizetési díjak:
1 éves: DVD-vel: 16 740 Ft, CD-vel: 12 540 Ft
Fél éves: DVD-vel: 9 570 Ft, CD-vel: 7 170 Ft

ELŐÁLLÍTÁS:

Nyomtatás: Infopress Group Hungary Zrt.
Cím: 2600 Vác, Nádas u. 6.
Felelős vezető: Lakatos Imre, vezérigazgató

© The Hungarian edition of the CHIP is a publication of Motor-Presse Budapest Lapkiadó Kft. licensed by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany. © Copyright of the trademark "CHIP" by Vogel Burda Holding GmbH, 80336 Munich/Germany.

ISSN 0864-9421

A hirdetések körültekintő gondozását kötelességünknek érezzük, de tartalmukért felelősséget nem vállalunk. A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet. A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

Figyelmeztetés!
Tisztelt Olvasónk! Tájékoztatjuk, hogy a kiadványunkhoz csatolt lemezmellékleteket ingyenesen biztosítjuk az Ön számára. A mellékleteket az elérhető és rendelkezésre álló technikai eszközökkel a kiadás előtt gondosan ellenőriztük, ennek ellenére tartalmazhatnak olyan vírusokat vagy programhibákat, melyek felismerésére és kiszűrésére az ellenőrzés során nincs lehetőség. Felhívjuk figyelmüket arra, hogy a kiadó kizárja a felelősséget bármilyen következményért, illetve kárért (beleértve többek között a felhasználói és üzleti tevékenység félbeszakadását, információk esetleges elvesztését, kieső jövedelmet stb.), amely a csatolt mellékletek használatából vagy használhatatlanságából ered.

Lapunkat megkeresésre szombaton Magyarország legnagyobb példányszámú napilapjaiban is terjesztjük.
»OBSERVER«
1094 Budapest, Aurória u. 11.
Tel.: 303-4736, Fax: 303-4744
E-mail: marketing@observer.hu
http://www.observer.hu
BUDAPESTI MEDIAKIOSZTÓ KFT.

Windows®. Korlátok nélküli élet.
Az ASUS a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.

ASUS®
Inspiring Innovation • Persistent Perfection

ASUS N SOROZAT

Szuperszónikus multimédiás élmény!

Tökéletes audiovizuális teljesítmény USB 3.0 támogatással

- SonicMaster technológia a tökéletes hangzásért
- Video Magic technológia, mely fokozza a grafikus teljesítményt
- Vadonatúj 2010 Intel® Core™ i5 processzor

A multimédiás élmény csak az összes érzékszerv bevonásával lehet tökéletes. Az Intel® Core™ i5 processzorával és a Windows® 7 Home Premium operációs rendszerrel felszerelt ASUS N61J sorozatú notebookom a határtalan audiovizuális élmények világába repít. Az N sorozat tökéletes korunk újfajta multimédiás tartalmainak megjelenítésére, ezáltal a lehető leggazdagabb képi- és hangélményt nyújtja. A nagysebességű USB 3.0-val, mely az USB 2.0-nál tízszer gyorsabb adatátvitelt biztosít, pedig könnyedén megoszthatom a fájljaimat barátaimmal. Nagyfelbontású video, digitális tévézés, zenehallgatás... semmi sem lehetetlen az ASUS N61J-vel. Multimédiás teljesítménye egyszerűen lenyűgöző. Az exkluzív SonicMaster technológiával kedvenc zenéimet kristálytiszta hangzással hallgathatom, és még az MP3-ak hangminőségét is javítja, a Video Magic technológia pedig élénk és csodálatos képeket biztosít.
Az új ASUS N sorozatú notebookommal eddig elképzelhetelen képi és hangélményekben van részem.

Windows® 7

Mostantól a Windows® 7 rendszerben
Windows® 7 Az Ön számítógépe, egyszerűbben.

A világot felfedezni és megérteni! GEO magazin

A GEO Európa legolvasottabb ismeretterjesztő magazinja!

Rendelje meg most:
a http://shop.motorpresse.hu weboldalon,
e-mailben: elofizetes@geo-magazin.hu
(Az e-mailben, kérjük, adja meg nevét és címét.)
telefonon: (1) 577-2615, vagy (1) 577-2666,
faxon: (1) 577-2690

GEO

Egy gondolattal gyorsabban

ESET Smart Security

NOD32 technológiával

Integrált komponensek

NOD32 vírusvédelem
NOD32 kémprogramvédelem
Személyi tűzfal
Levélszemétszűrő

NOD32 technology
ThreatSense technology
TESZTGYŐZTES SUPPORT 2009/03
cnet Editors' Choice Apr 2009

www.eset.hu

eset we protect your digital worlds